

# 计算机科学与技术学院 2020 年博士研究生

## “申请-考核”制招生方案

为贯彻落实《武汉理工大学公开招考博士研究生暂行办法》等文件精神，深化博士研究生招生考试制度改革，以提高博士研究生生源质量为核心，进一步强化对考生科研创新能力和专业学术潜质的全面考察，提高博士研究生选拔的科学性，充分发挥和规范导师对博士研究生选拔的主体作用，特制定本工作方案。

### 一、学院简介

武汉理工大学计算机科学与技术学科拥有“计算机科学与技术”一级学科博士学位授予权（2011年），一级学科博士后流动站（2014年），“计算机科学与技术”和“软件工程”两个一级学科硕士学位授予权，以及“计算机科学与技术”湖北省重点学科，形成了从本科到博士研究生及专业学位教育的完整培养体系。

教师队伍中有湖北省“百人计划”2人，中科院“择优资助百人计划”1人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”1人，湖北省“新世纪高层次人才工程”培养对象1人，“霍英东教育基金”获得者1人，楚天学者讲座教授1人，楚天学子4人。

学院依托学科建设的优势，已建成“科技部国家数字传播创新人才培养示范基地”、“藏文化数字化国家工程技术研究中心(筹)”、“交通物联网技术湖北省重点实验室”、“数字出版湖北省工程技术研究中心”、“国家新闻出版广电总局出版融合重点实验室”、“湖北省校企共建光传输及通信网络管理系统研发中心(武汉理工大学-武汉 NEC)”、“国家级工程实践教育中心(武汉理工-中软国际)”、“计算机类湖北省实验教学示范中心”等省部级及以上教学科研基地，形成了良好的科研、教学环境。

依托交通、建材和汽车行业的优势，积极服务于国家和地区重大工程需求，取得了巨大的经济和社会效益。学科逐步形成以下 4 个特色研究方向：

(1) 智能方法与智能系统：基于光纤传感技术的智能监控系统的关键技术、工程结构健康监测与损伤诊断的理论与应用、以及城市隧道多源海量监控数据智能融合方法等。

(2) 数据技术及其应用：新媒体大数据，生物与环境大数据，交通物联网大数据技术及其应用，数字内容挖掘理论与方法、数字出版技术、文化资源数字化等。

(3) 云计算理论及技术：云计算高效资源管理机制、云计算服务选择和验证机制、移动云计算自适应迁移策略等。

(4) 可信安全物联网技术：物联网、工业控制系统、通用航空系统等高可信安全系统、重点研究安全可靠建模、

分析与优化技术，网络安全协议与算法、漏洞监测与利用技术等。

2020 年我院计划以下 2 个博士专业招生，分别是计算机科学与技术一级学科博士点和数字传播工程专业二级学科博士点。

## **二、报考条件**

符合《武汉理工大学 2020 年博士生招生简章》上规定的报考条件。

## **三、学院招生工作领导小组组长及成员**

学院成立 2020 年“申请-考核”制招生工作领导小组，全面负责学院博士生招生录取工作。具体成员如下：

组 长：熊盛武

副组长：李春林

组 员：袁景凌、向剑文、刘永坚、彭德巍（纪委委员）

## **四、学院专家组组成原则**

学院成立研究生招生专家组（长期从事教学、科研工作且具有高级职称的校内外人员，原则上应指导过一届及以上博士毕业生或承担国家重大科研项目的人员）（3-5 名），负责学院当年博士研究生申请材料的审核、笔试考核、面试考核等相关工作。学院专家组组成由学院招生工作领导小组来决定。

## **五、选拔流程**

“申请-考核”制由考生申请、专家推荐、专家组审核、学校考试、学院考核、拟录取公示和录取等环节组成。

### 1、网上报名、缴费

考生于 2020 年 1 月 11 日至 2 月 25 日期间，登录 <https://account.chsi.com.cn/>（中国高等教育学生信息网）完成网上报名和缴费，并打印《博士学位研究生网上报名信息简表》。

### 2、考生申请与专家推荐

所有申请考生在符合当年教育部和学校规定的博士研究生报考条件前提下，按报考要求提供下列申请材料：

（1）网上报名时打印的《博士学位研究生网上报名信息简表》一份，此表需要考生所在单位人事部门签署意见并盖章，应届毕业生由学院研究生工作办公室签署意见并盖章。

（2）一份报考导师接收函，并且要接收导师亲笔签名；

（3）两份攻读博士学位副高及以上专家推荐信；

（4）本科和硕士课程学习成绩单（加盖教务部门公章有效）；

（5）外语水平成绩证明复印件；

（6）身份证、研究生证（应届生）、本科和硕士学历、学位证书复印件；

(7) 硕士学历、学位认证报告。在教育部学信网上进行学籍（应届生）或学历（往届生）查询认证，在教育部学位网上进行学位查询认证；

(8) 硕士学位论文全文（往届生）或论文主要结果和详细摘要（应届生）；

(9) 科研水平和能力佐证材料，如发表论文、专利或论文正式录用函的复印件、获奖证书复印件等；

(10) 攻读博士学位期间拟开展的研究计划（不少于3000字，在武汉理工大学研究生教育信息网下载）；

(11) 二级甲等以上医院出具的体格检查合格证明。

申请材料由考生直接提交或 EMS 快递至湖北省武昌区和平大道 1178 号武汉理工大学余家头校区东配楼 314 计算机科学与技术学院研究生工作办公室，截止时间：2020 年 2 月 28 日，谢老师收，邮编 430063，联系电话：027-86582188，87216780。

### 3、专家组审核

学院研究生招生专家组对报考本单位考生的申请材料进行审核，考生具备与报考方向密切相关的高水平学术论文、或省部级以上科技类奖励，优先进入考核名单。

初审考察以下几点标准：专业知识背景、科研能力、外语能力，根据各部分评价等级（优秀/良好/一般/较差，100-90 为优秀；89-75 为良好；74-60 为一般；60 分以下为

较差)，得出初审分数，继而提出初审意见；学院招生工作领导小组根据专家组的初审意见，按一定比例确定进入考试和考核名单，在学院网站（网址：<http://cst.whut.edu.cn/>）公示无异议后报研究生院备案。

## 六、学校考试

由学校统一组织外国语考试，满分 100 分。

时间：2020 年 3 月 14 日上午 8:30-11:30；

地点：见学校统一通知；

满足以下条件可申请免试：

雅思 6.5、托福 85 分的申请考生，可免英语考试，并按该分值占总分的比例进行折算。

## 七、学院综合考核

学院组织考核专家组对通过初审的考生组织全面综合考核，包括笔试和面试两个环节。时间：2020 年 3 月 14 日，下午 2:00-4:00 笔试，下午 4:00-6:00 面试；地点：武汉理工大学鉴湖校区鉴主 12 楼 1207 会议室。

（一）笔试环节：主要考核考生的学术素养和专业外语能力，分 2 个招生专业进行，笔试成绩权重如下：

1、计算机科学与技术（除目录中研究方向 05 数字传播与数字出版外）

主要考核学术素养、知识结构、本学科博士研究生应具备的基本研究方法及专业外语能力，考试范围包括：专业英

语、矩阵论、概率论和数理统计、数据结构与算法、计算机系统结构、操作系统、计算机网络、人工智能概论等内容。

笔试成绩=计算机科学与技术专业综合考试\*80%+专业英语翻译\*20%

数字传播工程（目录中研究方向 05 数字传播与数字出版）

主要考核学术素养、知识结构、本学科博士研究生应具备的基本研究方法的专业外语能力，考试范围包括：专业英语、传播学基础、数字传播与数字出版基本知识、传播大数据技术及应用、人工智能及数字传播、知识服务、数字版权保护技术、数字传播管理等内容。

笔试成绩=数字传播工程专业综合考试\*80%+专业英语翻译\*20%

笔试环节满分 100 分，笔试低于 60 分不予录取。

（二）面试环节：满分 100 分，主要考核考生的学术潜质和思想政治素质及品德

1、申请考生根据个人学习和工作经历，针对自己的博士研究计划（包含本人科研经历、科研成果、拟从事研究的学科领域及研究方向的认识、设计思想和展望），做不少于 15 分钟的 ppt，进行公开答辩；

2、申请考生接受专家组考核，进行口头答题；

3、由考核专家组秘书全面记录面试过程并对该环节进行录像，保留全部考核原始材料(如考生 PPT 电子档、考官考试记录表、打分表及秘书加权计算表、统计表、面试记录表等)。

面试考核根据以下几个方面进行考核及其在面试成绩中所占比重：基础专业知识（20%）、创造力（30%）、科研能力（35%）、外语能力（15%）。

## 八、拟录取

（一）录取原则：坚持“择优录取、保证质量、宁缺毋滥”原则。

（二）录取程序：学院招生工作领导小组根据招生计划、考生总评成绩确定初录考生名单；

（三）博士考生总评成绩由外语考试、笔试、面试三个环节的成绩组成，满分按 100 分值计算。

总评成绩权重如下：

综合考核总评成绩=外语成绩\*20%+笔试成绩\*40%+面试成绩\*40%

（四）确定拟录取人选办法：

1、在满足学校博士生导师资格审核的条件下，根据学校下达的指标，导师符合以下条件可予以优先招生：主持在研国家级科研项目；发表《中国计算机学会推荐国际学



术会议和期刊目录》（第五版）中推荐的 A 类期刊或会议论文；学校人事部门认可的人才计划。

2、原则上根据导师的招生名额，尊重导师意愿，择优录取。

3、对于符合以下条件的申请考生，由导师推荐，学院招生工作领导小组审议通过，可直接参加面试考核，面试合格拟录取：

①在国内权威期刊（计算机学报、软件学报、电子学报、自动化学报），在 CCF 推荐期刊及 CCF 推荐 A 类、B 类会议上发表学术论文（学生第一作者或导师第一作者学生第二作者）；

②在中科院 JCR 相关领域 Top 期刊或者 Clarivate Analytics JCR Journal Impact Factor Percentile  $\geq 90\%$  发表论文（学生第一作者或导师第一作者学生第二作者）；

③近三年，以主要获奖人身份（国家级奖，省部级一等奖前 5 名，省部级二等奖前 3 名，省部级三等奖第一名）获得国家或省部级科技类奖项 1 项；

④近三年获省级优秀硕士论文（以正式发文时间为准）。

## 九、工作进度安排

网报及缴费时间：2020 年 1 月 11 日-2 月 25 日

考生提交申请材料日期：2020 年 2 月 28 日前

学院提交审核入围考生信息：2020年3月6日前

外语考试时间：2020年3月14日（以学校通知为准）

学院笔试及面试时间：2020年3月14日，下午2:00-4:00  
笔试，下午4:00-6:00面试。