

# 自动化学院 2020 年博士研究生

## “申请--考核”制招生方案

### 一、学院简介

自动化学院现有专任教师 110 人，其中教授 30 人，副教授 54 人，博士生导师 21 人，硕士生导师 76 人。专任教师中具有博士学位的 79 人，具有海外经历人数 18 人。学院聘任加拿大工程院院士、国家千人计划短期人才作为我校控制科学与工程学科“战略科学家”，指导本学科发展规划的制定和开展科学研究与重大项目的实施。聘任美国大学著名学者，长江学者讲座教授，IEEE FELLOW，为本学科和专业“海外讲座教授”，为本学科开设国际化课程和指导研究生。

目前有交通信息工程及控制博士学位授权点，共同拥有国家工程实验室 1 个，省部级重点实验室和工程研究中心 8 个。近 5 年来主持国家 973 计划、国家科技重大专项、国家 863 计划、国际科技合作专项、国家自然科学基金项目 30 余项，主持其他省部级项目 20 余项，完成科研经费 9000 余万元，其中纵向 3000 余万元，获得省部级一等、二等奖及其他奖励 30 余项。已转化或应用的发明专利 10 余项，近五年共发表各类论文 1000 余篇，其中 SCI、EI 收录 300 余篇。

学院紧密结合学校与建材、交通和汽车等三大行业人才培养的学科和专业优势，逐步形成了如下研究方向：智能交通系统信号与信息处理、智能系统与智能控制技术、故障诊断与容错控制、图像处理与视频分析、新能源控制、智能信息处理与控制、智能电网运行与稳定控制、电力电子电能变换与控制。

## 二、考生参加“申请—考核”制报名基本条件

1、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。

2、本科毕业专业和硕士学位所属学科门类为工学或理学。

## 三、学院招生工作领导小组组长及成员

学院成立由院长、书记任组长、分管研究生工作的副院长和副书记任副组长，成员为纪委书记或纪检委员、导师代表（4-5 人）等组成的学院招生工作领导小组。具体人员构成为：

组长：陈伟 于东江

副组长：谢长君 夏伟

成员：苏义鑫 李志俊 陈启宏 陈跃鹏 雷德明

秘书：梁青

招生领导小组全面负责学院博士生招生录取工作。

## 四、学院专家组组成原则

学院成立交通信息工程及控制学科博士研究生招生专家组，专家组成员由长期从事教学、科研工作，具有高级职称，且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校内外人员。

专家组负责学院当年博士研究生申请材料的审核、学院考核、面试等相关工作。

## 五、选拔流程

### 1、网上报名、缴费

考生登录 <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

（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快递至武汉理工大学自动化学院研究生工作办公室，截止时间：2020年2月28日，梁青老师收，邮编：430070，联系电话：027-87648418

### 3、专家组审核

#### (1) 审核标准，入围比例

专家组对书面材料进行审核，考察学生出具材料的完备及真实性，并从课题背景了解程度、基础理论与科研技能、研究成果、博士阶段的工作计划、语言运用与表达5个方面进行评分，综合排名，决定入围名单。入围比例不突破1:3。

具体如下：

①课题背景（20分）：主要评价申请者对硕士阶段研究领域国内外相关文献的阅读，对研究动态的掌握，以及对课

题意义的认识；②基础理论、专业知识与科研技能(20分)：主要评价申请者对所报考专业基础理论、专业知识的掌握情况，对科研所需的数据处理能力和分析能力的掌握情况；③研究成果(30分)：主要评价申请者已经取得研究成果的创新性、已发表论文的数量和质量以及申请和授权专利情况；④博士阶段的工作计划(20分)：主要评价申请者对打算从事的研究领域国内外相关文献的阅读情况，对研究动态的掌握，对课题意义的认识，对研究目标、研究内容的提炼，等；⑤语言运用与表达(10分)：主要考察考生硕士论文的规范性，在硕士论文和博士阶段工作计划中所表现出的文字表达能力。

(2) 学院研究生工作办公室整理所有申请材料，并做初步的审查，重点审查学生的报考条件；在符合报考条件的基础上，提交学院专家组审核，入围考生信息公布在学院网页上。网址：<http://sa.whut.edu.cn/>。

## 六、学校考试

考试科目：外国语（满分100分）。

雅思6.5、托福85分及以上分数的申请考生，可免英语考试，并按该分值占总分的比例进行折算；在国外大学学习两年及以上并获得硕士学位的申请考生，也可申请免考学校组织的统一外国语考试，其外语成绩根据该生在国外大学硕士阶段主干课课程平均成绩折算。

## 七、学院考核

1、笔试，满分 100 分，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。

笔试科目：自动控制原理, 计算机组成原理, 数字信号处理（选一）

笔试时间：2020 年 3 月 15 日上午 8:30-11:30

笔试地点：自动化学院会议室（综合楼 309）

2、面试，满分 100 分。主要考核学术潜质、思想政治素质和品德考核：

（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，做不少于 15 分钟的 ppt；

（2）专家组考核。

PPT 报告时间 15-20 分钟, 提问答辩时间约 8-10 分钟。专家组将根据申请人的汇报与答辩情况, 从研究内容及其学术价值、基础理论和专业知识的掌握、科研潜力、博士阶段的工作计划以及语言运用与表达等几个方面进行评分。其中:

- 1) 研究成果 (20 分): 主要评价申请者已经取得研究成果的创新性、已发表论文的数量和质量以及申请和授权专利情况;
- 2) 基础理论、专业知识与科研技能 (20 分): 主要评价申请者对所报考专业基础理论、专业知识的掌握情况, 对科研所需的数据处理能力和分析能力的掌握情况;
- 3) 科研潜力 (20 分): 主要评价申请者是否具有专业思维的敏感性和

创新能力；4) 博士阶段的工作计划(20分): 主要评价申请者对打算从事的研究领域国内外相关文献的阅读情况, 对研究动态的掌握, 对课题意义的认识, 对研究目标、研究内容的提炼, 等; 5) 语言运用与表达(20分): 主要评价申请者PPT制作质量、答辩过程中口头表述能力以及回答问题情况、专业英语掌握情况等。

(3) 面试时间: 2020年3月15日下午13:00开始

面试地点: 自动化学院会议室(综合楼327)

## 八、拟录取

### (1) 拟录取规则

根据招生计划和考生总成绩择优录取, 各导师招生人数原则上不超过1人(不含专项计划)。

(2) 外语成绩、笔试成绩、面试成绩在总成绩中的占比

博士考生总成绩由外语考试、笔试及面试三部分成绩组成, 总成绩满分按100分计算。总成绩=外语成绩×20%+笔试成绩×40%+面试成绩×40%。

单科成绩有一门及以上不足30分者, 或总成绩不足60分者, 不予录取。

(3) 为了不拘一格选拔拔尖创新人才, 全日制非定向生达到下列学术条件之一的考生, 可以由导师推荐、学院专

家组面试考核(免笔试环节)、学院招生领导小组审议通过，直接给予拟录取：

①在本学科 A 区期刊上，以第一作者（或导师第一、考生第二）身份发表学术论文 1 篇及以上；

②近三年内，以第一发明人（或导师第一、考生第二）身份获得本学科相关的国家发明专利 1 项及以上；

③近三年内，以主要获奖人身份（国家级奖前 5 名，省部级一等奖前 3 名，省部级二等奖前 2 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。

## 九、工作进度安排

2020 年 1 月 11 日—2 月 25 日，考生完成网上报名、缴费；

2020 年 2 月 28 日前，考生向各学院邮寄或现场提交报名申请材料；

2020 年 3 月 6 日前，学院公布入围考试名单；

2020 年 3 月 14 日上午 8:30-11:30，研究生院组织外语考试；

2020 年 3 月 18 日，反馈外语考试成绩。