



武汉科技大学

WUHAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2024 年博士研究生

招  
生  
简  
章

研究生院

二〇二三年十二月

# 目 录

武汉科技大学概况 .....	1
2024 年博士研究生招生专业目录说明 .....	3
2024 年博士研究生招生专业目录 .....	7
001 机械自动化学院 .....	7
002 材料学部 .....	9
003 化学与化工学院 .....	12
004 信息科学与工程学院/人工智能学院 .....	13
005 计算机科学与技术学院 .....	14
006 管理学院/恒大管理学院 .....	14
007 法学与经济学院 .....	15
009 理学院 .....	15
011 城市建设学院 .....	17
013 资源与环境工程学院 .....	17
014 汽车与交通工程学院 .....	19
015 艺术与设计学院 .....	19
017 生命科学与健康学院 .....	19
019 医学部医学院 .....	20
2024 年“申请-考核”制博士研究生招生考核内容说明 .....	21
2024 年各招生学院联系方式 .....	36

## 武汉科技大学概况

武汉科技大学是湖北省人民政府和教育部共建的地方高水平大学、国家国防科技工业局与湖北省人民政府共建高校、湖北省“国内一流大学建设高校”，入选教育部“深化创新创业教育改革示范高校”“高等学校科技成果转化和技术转移基地”、科技部“创新人才培养示范基地”、国家知识产权局“知识产权试点高校”和湖北省“双创示范基地”“大学生创业示范基地”。2023年，我校在艾瑞深校友会中国大学排名、武书连中国大学排行榜、软科中国大学排名均位列湖北省属高校第一。其中，我校在校友会2023中国大学排名位列84位，连续三年跻身全国百强。学校研究生教育始于1978年，是全国首批硕士授权点单位。

学校学科门类齐全、特色鲜明，构建了以工为主、理工结合，工、理、管、医、文、经、法、哲、艺、教等学科协调发展的综合性大学学科体系，设置有22个举办研究生教育的学院（中心），各类在校研究生10000余人。学校拥有8个博士后科研流动站，8个一级学科博士学位授权点和40个二级学科博士学位授权点、33个一级学科硕士学位授权点和174个二级学科硕士学位授权点、20个硕士专业学位类别。建有1个国家重点（培育）学科、10个省级重点学科、5个省级重点（培育）学科、6个省级优势特色学科群。材料科学与工程、冶金与矿业工程、机械工程等3个学科入选湖北省“国内一流学科”建设学科；材料科学与工程学科入选湖北省一流学科重点建设学科；材料科学、工程学、化学、临床医学、计算机科学、环境/生态学等6个学科进入ESI全球排名前1%，ESI全球前1%学科数在湖北省属高校并列首位。

学校积极实施人才强校战略，现有教职工2700余人，其中专任教师1900余人。拥有全职及双聘院士5人、俄罗斯工程院外籍院士2人，国家重要人才计划入选者22人，全国高等学校教学名师1人，全国模范教师2人，全国优秀教师5人，全国高校黄大年式教师团队1个，国家级教学团队3个，国家及湖北省新世纪百千万人才入选者30人，湖北省人才引进计划入选者291人，湖北省公共卫生领军人才培养计划入选者1人，湖北省青年拔尖人才培养计划入选者4人，湖北名师15人，湖北名师工作室8个，宝钢教育基金优秀教师37人，省部级有突出贡献中青年专家33人，享受国务院和湖北省人民政府特殊津贴85人，获“霍英东青年教师奖”5人。“海洋工程用钢及应用性能学科创新引智基地”入选教育部和国家外国专家局联合组织实施的“高等学校学科创新引智计划”；“先进耐火材料学科创新引智基地”“混合智能引智创新示范基地”入选湖北省引智创新示范基地。

学校坚持深化研究生教育教学改革，全面推进人才培养模式改革，着力建设高水平研究生教育。获批国家级特色专业、“卓越工程师教育培养计划”等国家级专业建设项目14项；获批国家规划教材14部，国家级实验教学示范中心、虚拟仿真实验教学中心等实践教学平台7个；获国家级教学成果奖6项（其中一等奖1项）。近年来研究生平均就业率达到98%以上。学生多次荣获“互联网+”、“挑战杯”和全国大学生电子设计竞赛、大学生机械创新设计大赛、大学生智能汽车竞赛、大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛等高水平竞赛大奖。“十三五”以来，学生参加各类学科和科技竞赛累计获得国际级、国家级奖励4500余项；学校在中国高等教育学会发布的“2022年全国普通高校学科竞赛评估结果”中排

名第 47 位。学校女篮在全国享有盛名，多次获得全国大运会、CUBA 和 CUBS 冠军，培养了 10 多位国家队、国青队队员。

学校科研实力雄厚，建有湖北省属高校第一个国家重点实验室——“省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室”、湖北省属高校第一个国家工程研究中心——“高温材料与炉衬技术国家地方联合工程研究中心”、湖北省属高校第一个生态环境部重点实验室——“国家环境保护矿冶资源利用与污染控制重点实验室”和 2 个国家级协同创新中心——“高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心”“战略钒资源利用省部共建协同创新中心”；拥有 2 个教育部重点实验室、1 个教育部（B 类）重点实验室、1 个教育部工程研究中心、1 个国家级协同创新中心（联合）、29 个省级科研平台。“十三五”以来，学校主持和承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家社会科学基金等国家级项目 600 余项，获得省部级及以上科技（社科）成果奖 190 余项。2007 年以来获得 19 项国家科技成果奖（国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 13 项，国家技术发明二等奖 5 项）。

学校坚持以服务求支持、以贡献求共享，学校积极创新校企、校地合作，与中国宝武、恒大集团、鞍钢集团、柳钢集团、中国一冶、中冶南方等 30 余家大型企业和武汉、随州、孝感、无锡等省内外有关地市建立了全面合作关系，成立了“中国宝武—武汉科技大学炭材料联合工程研究中心”“武汉科技大学宜兴陶瓷与耐火材料研究院”“武汉科技大学—老河口市科学技术研究院”，与恒大集团共建了“恒大管理学院”“恒大足球学院”；建有 1 所直属三级甲等附属医院、1 所直属二级医院和 8 所非直属附属医院；设立了“铌钢奖学金”“濮耐奖学金”等社会奖助学金。

学校坚持面向世界、开放办学，是湖北省最早开展国际教育交流合作的省属高校，是湖北省对外工作先进单位，是国家留学基金委“创新型人才国际合作培养项目”师生公派出国留学项目资格高校，是全国“中非创新合作中心”网络协作单位。与美国、德国、英国、意大利、西班牙、澳大利亚、荷兰、奥地利、新加坡、日本、韩国等数十个国家和地区的百余所高校、科研机构建立了学术交流和合作关系，开展学生交换、师资互访、联合科研等多方面的交流合作。与德国弗莱贝格工业大学、奥地利莱奥本矿业大学、荷兰阿姆斯特丹大数据中心和韩国国立首尔大学等共建联合实验室和研究中心，与澳大利亚迪肯大学、英国伯明翰城市大学、美国桥港大学、意大利福贾美术学院合作举办本科教育项目，与荷兰阿姆斯特丹自由大学合作举办硕士教育项目。学校大力发展来华留学教育工作，在临床医学、土木工程、国际工商管理等本科专业及材料科学与工程、冶金工程、控制科学与工程、机械工程、化学工程与技术、安全科学与工程、矿业工程、系统科学等一级学科博士、硕士学位授权点招收外国来华留学生近 500 名。

百余年来，学校为国家和社会培养了各类专门人才 20 余万人。一大批杰出校友成长为国内外院士、专家学者、党政领导、大型钢铁企业掌门人，学校被誉为“冶金高层次人才的摇篮”。

# 武汉科技大学

## 2024 年博士研究生招生专业目录说明

2024 年我校在 8 个一级学科博士点和 10 个自主设置目录外二级学科博士点招收博士研究生，热忱欢迎有志青年报考武汉科技大学博士研究生。

### 一、招生人数

2024 年我校博士研究生招生专业目录上各学院所列招生人数含直博计划、硕博连读计划、“申请-考核”制计划，招生人数仅供参考，具体招生人数以教育部下达我校的实际招生计划数为准。

### 二、招生方式

（一）“申请-考核”制：2024 年采用“申请-考核”制面向社会公开招考博士研究生。具体按照《武汉科技大学博士研究生招生“申请-考核”制实施办法》（武科大研发〔2022〕68 号）执行。

（二）硕博连读：本校全日制非定向硕士在读研究生，每学期可申请硕博连读，被接收的研究生必须参加学校组织的考核，具体按照《武汉科技大学硕博连读研究生选拔与培养管理办法》（武科大研发〔2022〕67 号）执行。

（三）学士直接攻博：在学校规定的招生专业范围内，选拔具有 2024 年推荐免试资格的优秀应届本科毕业生直接取得博士研究生入学资格。具体按照《武汉科技大学接收优秀应届本科毕业生直接攻读博士学位研究生招生管理办法（试行）》（武科大研发〔2021〕106 号）执行。

### 三、“申请-考核”制博士招生办法

#### （一）报考条件

- 1.拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。
- 2.已获硕士学位的人员；应届硕士毕业生（最迟须在我校当年入学前取得硕士学位）。
- 3.身体和心理健康状况，符合国家和学校规定的体检要求。
- 4.有两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。
- 5.现役军人须持二代身份证报考博士研究生，按中国人民解放军总政治部有关规定办理。
- 6.符合招生学院规定的其他条件。

#### （二）报名流程

报名包括网上报名和网上确认两个阶段。

其他招生方式详见我校研究生院或各招生学院相关通知公告。招生学院如已通过其他招生方式完成招生计划的将不再组织“申请-考核”制招生。考生报名之前需要咨询招生学院。

符合报考条件的人员于**2024年2月29日至2024年4月15日**（逾期不再补报，也不得再修改报名信息）登录武汉科技大学研究生招生管理系统（<http://yjszs.wust.edu.cn/>），具体流程为：完成考生注册，填写报考信息，提交报名材料，查看初审结果，网上确认缴费。

1. 完成考生注册。考生根据系统提示完成个人信息注册，所填写信息务必真实有效，准确无误。

2. 填写报考信息。报名期间考生可根据系统提示填写网报信息，但一位考生只能保留一条有效报名信息。凡不按要求报名、网报信息填写错误、填报虚假信息而造成不能参加考核或录取的，后果由考生本人承担。

3. 提交报名材料。考生报名前应认真了解本人是否符合报考条件及相关政策要求。因不符合报考条件及相关政策要求，造成后续不能参加考核或录取的，后果由考生本人承担。考生需准备以下报名材料，**电子版材料根据系统提示将每一类材料合成一个pdf上传**。

（1）报考攻读博士学位研究生登记表。

（2）攻读博士学位研究生导师同意报考函。

（3）两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。

（4）身份证复印件，本科和硕士的毕业证、学位证复印件。

（5）学信网（<http://www.chsi.com.cn>）学籍/学历/学位在线验证报告，其中往届生提供《教育部学历证书电子注册备案表》和《中国高等教育学位在线验证报告》；应届生提供《教育部学籍在线验证报告》和就读学校预毕业证明；获得国外学位的考生提交教育部留学服务中心出具的《国外学历学位认证书》。

（6）硕士课程学习成绩单原件、硕士学位论文（摘要）和专家评阅书。

（7）其他科研成果证明材料和获奖材料。

以上纸质版材料在考核时必须提交给各招生学院审核，纸质材料和证书复印件留存备查，概不退还。

4. 查看初审结果。网报成功的考生于**2024年4月25日前**，登录系统查看报名资格初审结果。我校将根据考生提交的报名材料初审考生报考资格，材料不符合要求的将会在系统内反馈，请考生密切关注初审结果并根据系统提示及时补充材料，直至完成报名资格初审。

5. 网上确认缴费。初审通过的考生根据系统提示确认报考信息，重点核对姓名、证件号码、报考院系、报考专业、报考博导姓名、报考研究方向、考试科目、报考类别等网报信息，信息一旦确认后不再接受更改。信息确认后需缴纳200元报名费，并下载准考证。网上确认缴费后，因考生自身原因，如网报信息不准确、报名材料弄虚作假等，不符合报考条件要求，报名费将不予退还。逾期未进行网上确认或缴费的，本次报名无效。

### （三）考核安排

考核时间拟定为**2024年5月**，具体安排另行通知。

考核内容包括外语能力、专业基础、综合能力等，详见各学院“申请-考核”制博士研究生招生考核内容说明。具体考核实施细则将在研究生院网站（<http://ysxy.wust.edu.cn>）或各

招生学院网站另行通知。

#### 四、录取

(一) **学制**：“申请-考核”制、硕博连读研究生为3年，直博生为5年。

(二) **学费**：10000元/人·年。

(三) **学习方式**：我校博士研究生的学习方式为全日制。

(四) **录取类别**：分为非定向就业和定向就业两种。

1.录取为非定向就业的博士研究生，人事档案、组织关系等须在入学前转入我校。

2.录取为定向就业的博士研究生，应在被录取前与我校、用人单位分别签订定向就业协议书，在校期间不转人事档案，不转户口，不转组织关系，不负责就业等事宜。

3.每个学院录取“定向就业”博士研究生原则上不超过1名（我校教师学位提升与博士化工程计划除外）。考生报名时须根据自身情况慎重选择“录取类别”，准确填写，一经确认，不得更改。

#### 五、资助体系

为激励博士研究生潜心学习和科研，我校建立了完善的资助体系，包括国家资助、学校资助、社会资助等。研究生资助体系的资助对象为取得学校学籍、基本学制年限内、档案和工资关系转入学校的全日制非定向博士研究生。

##### (一) 国家资助

按照国家公布的奖助学金政策和标准对符合条件的在校博士研究生进行资助，国家奖学金标准为30000元/人，国家助学金标准为13000元/人·年。

##### (二) 学校资助

1.在国家资助的基础上，为鼓励博士研究生勤奋学习、创新进取，更好地完成学业，学校设立了学业奖学金和学校助学金。博士研究生学业奖学金覆盖率为100%，标准为15000元/人·年。全日制非在职博士研究生学校助学金标准为原则上不低于8000元/生·年（原则上由导师科研经费资助）。

2.科研津贴：导师根据课题研究的工作量给予博士研究生相应的经费资助。

3.学校设有优秀博士学位论文培育资助项目，用于资助研究生的学位论文研究工作。

4.国际交流资助：学校对短期出国留学、参加国际学术会议的博士研究生进行资助。参加国际学术会议资助最高金额为1万元/人；短期出国（境）访学资助最高金额为3万元/人，具体按照《武汉科技大学资助研究生出国（境）参加国际学术会议及短期访学管理办法》执行。

##### (三) 社会资助

学校设有“鲲鹏”“濮耐”等社会奖学金，用于奖励在科技成果、学术论文、学习成绩、社会活动等方面表现突出的研究生。社会奖学金中，特等奖学金最高为10000元/人，一等奖学金最高为5000元/人，二等奖学金最高为3000元/人。

## 六、体检

体检参照教育部、原卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）要求，按照《残疾人教育条例》《教育部办公厅卫生部办公厅关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》（教学厅〔2010〕2号）等文件的规定执行。拟录取考生应到我校医院进行体检，具体时间另行通知。

## 七、注意事项

（一）考生提交的个人信息必须准确、真实。弄虚作假者，一经查实，即按有关规定取消报考资格、录取资格、入学资格或学籍。

（二）考生报名时不再出具所在单位同意报考的证明材料。考生与所在单位因报考研究生产生的问题由考生自行处理。若因上述问题使学校无法调取考生档案，造成考生不能参加考核或无法被录取的，学校不承担责任。

（三）考生应及时关注我校研究生院网站（<http://ysxy.wust.edu.cn>）及各招生学院网站发布的相关通知公告。

（四）本招生简章如与国家相关政策不符或国家调整招生政策的，以国家政策为准。

地 址：湖北省武汉市青山区和平大道 947 号

邮政编码：430081

联系部门：武汉科技大学研究生招生办公室

电 话：027-68862830

网 址：<http://ysxy.wust.edu.cn>

单位代码：10488

邮 箱：[wustyjy@wust.edu.cn](mailto:wustyjy@wust.edu.cn)



# 武汉科技大学

## 2024 年博士研究生招生专业目录

说明：专业名称后带★的为自主设置目录外二级学科。

### 001 机械自动化学院

(含绿色制造与节能减排科技研究中心、机器人与智能系统研究院)

招生人数：31 人

机械自动化学院联系人：朱老师 TEL: 027-68862252/68862117

绿色制造与节能减排科技研究中心联系人：姜老师 TEL: 027-68862816

机器人与智能系统研究院联系人：朱老师 TEL: 027-68862252/68862117

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0802 机械工程</b>		
01 冶金机械动力学与故障诊断 02 非线性时间序列分析	吕 勇	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 制造系统工程 02 网络化制造	张 华	
	夏绪辉	
01 摩擦与表面工程 02 机电系统的监测与故障诊断	曾良才	
01 机械优化设计方法与技术 02 流体动力学与传热传质	汪朝晖	
01 现代传感器理论与应用	周兴林	
01 智能机器人 02 机器视觉	李公法	
	陶 波	
01 精密制造及自动化 02 增材制造及智能过程控制	朱鲲鹏	
01 苛刻工况摩擦学 02 高端装备基础部件健康管理	古 乐	
01 基于网络的实时系统理论、技术与可靠性 02 数字伺服系统与智能控制	陈新元	
01 制造过程控制技术与应用	唐秋华	
	张利平	
01 绿色制造与再制造技术	江志刚	

01 智能制造理论与技术 02 制造/再制造系统建模与优化	周 敏		
01 智能再制造理论与技术 02 激光再制造技术及装备	王 蕾		
01 复杂机电系统可靠性设计	但斌斌		
01 机械系统智能化设计方法	熊禾根		
01 智能移动机器人建图、定位导航	蒋 林		
01 磁悬浮技术 02 机电系统动态特性与故障诊断	王念先		
01 摩擦学理论 02 表面纳米技术与应用	卢 艳		
01 仿生机器人机理及样机研制 02 流动能捕捉装置捕能机理及样机研制	朱建阳		
01 光纤传感技术与精密仪器 02 智能传感与安全监测	郭永兴		
01 绿色工艺装备系统演化设计方法 02 智能化工程环保装备设计与制造	赵 刚		
01 多源融合智能检测技术及装备 02 智能制造技术及装备 03 激光增材制造技术及装备	张泽琳		
01 增材制造及智能过程控制 02 4D 打印与材料制备	林 昕		
01 智能制造服务管理与优化 02 智能制造系统及数字孪生技术	向 峰		
01 智能制造理论与技术 02 机器人预测性维护	李梓响		
01 模式识别与智能系统 02 机器视觉	汤 勃		
<b>0802Z1 工业工程 ( ★ )</b>			
01 绿色制造理论与技术与系统平台 02 制造系统工程	张 华		①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 制造系统工程及供应链管理	夏绪辉		
01 生产运作管理	唐秋华		
	张利平		
01 智能制造理论与技术 02 制造/再制造系统建模与优化	周 敏		
01 产品创新与系统设计	但斌斌		
01 再制造系统建模与优化	江志刚		

01 制造系统优化调度	熊禾根	
01 低碳激光再制造理论及方法 02 智能制造系统建模与优化	王 蕾	
	张泽琳	
01 工业代谢通量调控理论与技术	赵 刚	
01 智能制造服务管理与优化 02 智能制造系统及数字孪生技术	向 峰	
01 生产计划与调度 02 制造系统建模与优化	李梓响	
<b>0802Z2 工程测控技术及仪器 (★)</b>		
01 工程检测技术与仪器	曾良才	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 现代传感器理论与应用	周兴林	
	李公法	
	陶 波	
01 光纤传感技术与精密仪器	郭永兴	

## 002 材料学部

(含省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室、高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心、  
先进材料与纳米技术研究院)

招生人数: 61人

材料学部联系人: 张老师 TEL: 027-68862108

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室联系人: 周老师 TEL: 027-68862085

高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心联系人: 马老师 TEL: 027-68862266

先进材料与纳米技术研究院联系人: 高老师 TEL: 13517240510

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0805 材料科学与工程</b>		
01 新型耐火原材料合成 02 耐火材料跨尺度结构设计与制备 03 耐火材料断裂过程与理论	李亚伟	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 耐火材料模拟与控制	顾华志	
01 氧化物-非氧化物复合耐火材料 02 纳米材料	张海军	

01 功能复合材料的设计及性能 02 光电功能材料与器件	赵 雷		
01 无机材料制备过程物理化学 02 无机材料服役过程物理化学	王周福		
01 轻质隔热耐火材料 02 高温陶瓷与耐火材料一体化设计	李远兵		
01 冶炼新技术用耐火材料 02 耐火材料与金属熔体的相互作用	魏耀武		
01 耐火材料结构功能一体化	邓承继		
01 高温功能涂层 02 新型耐火原料设计与制备	桑绍柏		
01 轻量化耐火材料 02 高温熔融金属过滤器	鄢 文		
01 电磁功能材料 02 高温陶瓷与涂层	李享成		
01 特种粉体制备及应用 02 冶炼新技术用耐火材料	韩兵强		
01 耐火材料与冶金熔体作用及外场效应 02 耐火材料服役过程数值模拟及可视化	黄 奥		
01 耐火材料服役过程研究 02 高温相变蓄热复合材料研究	张美杰		
01 不定形耐火材料显微结构与性能 02 高温陶瓷复合材料	员文杰		
01 耐火材料与高温陶瓷结构设计及制备 02 先进热管理材料	刘 浩		
01 电磁功能材料 02 高温陶瓷	陈平安		
01 纳米功能材料 02 先进储能材料与器件	霍开富		
01 表面工程和功能材料 02 生物材料与技术 03 能源与传感材料	朱剑豪		
01 新型能源材料 02 纳米功能材料	周盈科		
01 有色金属功能材料 02 能源材料与器件	高 标		
01 单分子检测与识别 02 新一代基因测序的纳米技术开发与应用	常 帅		
01 软磁材料成型工艺及组织性能 02 新型金属材料强韧化及服役性能	刘 静		①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 氢环境用钢质材料及服役安全 02 金属能源材料及材料表面改性	黄 峰		
01 磁性薄膜材料以及相关器件 02 新型功能材料	卢志红		
01 高熵合金 02 新型耐热合金	甘章华		

01 钢铁材料近终形制造技术 02 先进钢铁材料	毛新平	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 氢能材料制备基础研究 02 高强钢残余应力表征及控制	丁文红	
01 高性能钢铁材料焊接性研究 02 高性能焊接金属设计与韧化机理研究 03 高效焊接核心技术研究	王红鸿	
01 钢铁材料的强韧化理论及技术 02 微合金化技术基础理论与应用 03 高效焊接核心技术研究	杨庚蔚	
01 金属基纳米材料及性能 02 材料相变与复杂性能 03 电磁冶金与焊接冶金 04 高性能钢铁材料及应用性能	吴开明 谢尔盖	
<b>0806 冶金工程</b>		
01 不锈钢新材料及材料表面改性 02 洁净钢生产技术 03 冶金资源综合利用	倪红卫	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 钢中夹杂物及析出物的形成机理与控制 02 高强高韧钢铁材料及其焊接过程的氧化物冶金 03 冶金渣资源化过程物理化学	李光强	
01 连铸新技术 02 电磁冶金技术	程常桂	
01 冶金环保及资源综合利用 02 电弧炉炼钢新技术	马国军	
01 先进能量转换材料与器件 02 电磁转换材料与器件	樊希安	
01 炼铁工艺及原燃料新技术 02 冶金工程智能制造 03 低碳冶金新技术	王 炜	
01 冶金喷射理论及技术 02 冶金环保、资源综合利用及节能新技术	周建安	
01 洁净钢生产技术 02 非晶电工钢	张 华	
01 洁净钢冶炼 02 冶金环保	李建立	
01 钢中非金属夹杂物控制 02 低密度钢产品开发	朱航宇	
01 洁净钢冶炼理论与实践 02 不锈钢增材制造工艺及理论	刘成松	
01 焊接用钢相变及韧化理论 02 高性能奥氏体钢铁材料	万响亮	
01 冶金资源、能源与环境 02 有色金属冶金	秦庆伟	
01 钢中非金属夹杂物控制 02 高性能金属净化与铸造成型新技术	郑 万	

01 洁净钢冶金理论及实践 02 电工钢产品设计及制造技术	朱诚意	
01 高温熔体物理化学 02 冶金电化学	高运明	
<b>0806Z1 冶金热能工程 (★)</b>		
01 工业过程热工及热能利用 02 工业节能减排理论与技术	戴方钦	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 冶金过程多相流动的数学模型 02 中低温余热利用	贺 铸	

## 003 化学与化工学院

(含先进材料与纳米技术研究院)

招生人数: 19 人

化学与化工学院联系人: 余老师 向老师 TEL: 027-68862338

先进材料与纳米技术研究院联系人: 陈老师 TEL: 13407177533

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0817 化学工程与技术</b>		
01 核磁共振波谱分析 02 多相催化	郑安民	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 核磁共振波谱分析 02 蛋白质结构和功能	杨 俊	
01 炭基复合材料 02 炭基储能材料	李轩科	
01 高性能沥青及其碳纤维 02 超高温陶瓷前驱体及其改性 C/C 复合材料	董志军	
01 废水深度处理与资源化 02 新型电化学传感器及在线监测	颜家保	
01 能源环境催化 02 纳米催化材料	鲁礼林	
01 生物催化与转化 02 生物制药	杨忠华	
01 功能涂层制备与应用 02 新型碳硅材料制备与应用	伍 林	
01 药物晶体工程与工业结晶 02 废旧锂电池回收综合利用	张春桃	
01 绿色催化 02 新型炭材料	曾丹林	
01 新型电化学储能材料 02 环境友好光/电催化材料	丛 野	

01 新型炭材料 02 碳基催化材料	袁观明	
01 先进生物质能源与材料 02 新型木质纳米技术与材料	徐继坤	
01 电催化二氧化碳还原 02 电催化析氢材料	陈荣生	
01 多相催化 02 二氧化碳转化	刘国亮	
01 天然高分子材料及高分子物理 02 生物质资源利用	段 博	

## 004 信息科学与工程学院/人工智能学院

(含高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心、机器人与智能系统研究院、人工智能与信息融合研究院)

招生人数: 15 人

信息科学与工程学院/人工智能学院联系人: 周老师 TEL: 027-68862349

高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心联系人: 马老师 TEL: 027-68862266

机器人与智能系统研究院联系人: 闵老师 TEL: 13971365898

人工智能与信息融合研究院联系人: 杨老师 TEL: 15327322321

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0811 控制科学与工程</b>		
01 智能机器人多模态感知与交互 02 智能机器人自主决策与控制	闵华松	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 网络化系统建模与控制 02 人工智能与智能控制	刘 斌	
01 多智能体系统与分布式优化 02 图信号处理与滤波器组 03 工业大数据与智能信息处理	柴 利	
01 计算机视觉 02 人工智能与人机交互 03 机器视觉与系统	伍世虔	
01 非线性网络化系统建模与控制 02 模糊系统理论	常晓恒	
01 天文自主导航 02 智能信号与信息处理	刘 劲	
01 机电设备的故障诊断与使用寿命预测 02 工业系统的运行机理建模与智能决策	张 永	
01 图像处理与模式识别 02 多源成像传感器信息融合	吴 谨	
01 人工智能和机器学习算法 02 多源信息融合 SLAM	李维刚	

03 基于大数据的建模、控制与诊断		
01 移动机器人建模与控制 02 多机器人系统协作规划	陈 洋	
01 图信号处理与超图学习 02 脑网络分析	宋笑影	
01 电磁波调控技术	李亨成	

## 005 计算机科学与技术学院

(含大数据科学与工程研究院)

招生人数: 7人 联系人: 谢老师 TEL: 027-68893531

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0811 控制科学与工程</b>		
01 机器学习与智能信息处理 02 生物信息计算	张晓龙	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 计算智能与多目标优化 02 DNA 计算与 DNA 自组装	张 凯	
01 联邦学习 02 群智计算	鲁剑锋	
01 医学图像处理与分析 02 深度学习与计算机视觉	刘小明	
01 多模影像智能信息处理 02 深度学习与协同智能感知	邓 鹤	
01 计算机视觉与人工智能 02 深度学习与智能信息处理	徐 新	
	陈 黎	

## 006 管理学院/恒大管理学院

招生人数: 2人 联系人: 张老师 TEL: 027-68896951

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0802Z1 工业工程 (★)</b>		
01 人因工程	李永周	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 信息管理与知识管理	严亚兰	



01 技术创新管理	欧光军	
01 生产系统优化调度	刘 翱	
<b>0837Z2 企业安全科学与管理 (★)</b>		
01 产业风险评价理论与管理方法	陈国平	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 风险管理与评价	李 蒙	
01 财务风险评价理论与管理方法	黎精明	
01 数字平台与数智治理	张 洪	

## 007 法学与经济学院

招生人数: 2人 联系人: 彭老师 TEL: 027-68893239

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0837Z1 公共安全工程与管理 (★)</b>		
01 公共安全法规政策与管理 02 公共危机形成机理及风险防控	丁 宇	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
	问清泓	
	李 莉	

## 009 理学院

招生人数: 11人 联系人: 程老师 TEL: 027-68893248

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0711 系统科学</b>		
01 系统演化与复杂性	李德宜	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 博弈演化	王先甲	
01 复杂动力系统及其演化	丁义明	

01 相互依存网络的同步控制与结构识别	涂俐兰	
01 复杂系统动力学行为分析与控制	陈贵词	
01 分数阶微分方程解的性质	冯育强	
01 系统演化与复杂性	邹 都	
01 信息系统的控制与预测	王文波	
01 脑科学与类脑科学	刘 丹	
01 精细爆破中的系统理论	谢先启	
01 矿山系统控制爆破	钟冬望	
01 金属相变动力学分析与控制	吴开明	
01 纳米材料的结构演化	王玉华	
01 金属材料组织设计	成 林	
01 新型金属材料相变	侯廷平	
01 高能重离子碰撞	李汉林	
01 半导体材料制备与微观缺陷	张仁刚	
<b>0819Z3 爆炸动力学及其应用 ( ★ )</b>		
01 精细爆破	谢先启	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 控制爆破	钟冬望	
<b>0805Z1 磁性物理与材料 ( ★ )</b>		
01 新型磁光材料与器件 02 金属纳米材料研究与应用	王玉华	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 先进金属材料多尺度模拟设计与表征	成 林	
01 高能重离子碰撞唯像研究	李汉林	
01 半导体材料制备与微观缺陷	张仁刚	
01 金属材料磁相变	侯廷平	

## 011 城市建设学院

招生人数：2人    联系人：薛老师    TEL：027-68893616

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0819Z2 岩土与地下工程 (★)</b>		
01 结构与工程抗震防灾 02 地下工程优化设计与施工关键技术	朱红兵	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
	杨   翌	

## 013 资源与环境工程学院

(含国家环境保护矿冶资源利用与污染控制重点实验室、战略钒资源利用省部共建协同创新中心)

招生人数：24人    联系人：李老师    TEL：027-68862892

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0819 矿业工程</b>		
01 复杂矿物分离理论与方法 02 战略钒资源提取理论与技术 03 稀有多金属分离化学冶金 04 钒基新材料技术	张一敏	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
	刘   涛	
	樊   涌	
	黄   晶	
01 铁矿分选与造块新技术	陈铁军	
01 裂隙岩体损伤失稳机理与控制 02 岩土工程加固理论与技术	盛建龙	
01 特殊矿床开采 02 地压控制理论与技术	叶义成	
01 边坡稳定性分析、优化与防控 02 地质灾害防治	胡   斌	
01 金属矿床地下开采理论及技术 02 矿山开采安全理论及地压灾害控制	王文杰	
01 岩土体多场耦合理论及灾害控制 02 矿山固废资源化利用与新材料开发	黄诗冰	
<b>0819Z1 矿冶环境工程 (★)</b>		
01 矿山地质环境修复与流域综合治理	马   腾	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试

01 典型工业废水治理与资源化 02 场地污染治理及环境微生物酶修复 03 环境催化材料的开发及利用	任大军	③3301 综合能力测试
01 环境矿物材料 02 废水物化处理技术	冯 涛	
01 矿冶固废利用与生态链接 02 多金属资源清洁生产与再循环 03 特殊尾矿碳矿化全量利用技术	张一敏	
	刘 涛	
	樊 涌	
	黄 晶	
01 固废资源再生与循环利用	陈铁军	
01 二次资源高效回收与精深利用	李会泉	
01 矿区景观格局优化与生态修复 02 矿区重金属污染防控理论与技术	陈 勇	
<b>0837 安全科学与工程</b>		
01 系统安全风险评估 02 矿山系统安全理论	叶义成	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 职业安全与健康防护 02 有毒有害气体净化处理	韩 军	
01 地下空间火灾动力学与防治 02 城市区域火灾风险评估理论与技术	姜学鹏	
01 能源安全理论与技术	毛前军	
01 意识形态安全理论与风险防范	唐忠义	
01 营养与老年健康	杨月欣	
	荣 爽	
01 公共卫生应急管理	陈 婷	

## 014 汽车与交通工程学院

招生人数: 2人    联系人: 蒋老师    TEL: 027-68896947

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0802 机械工程</b>		
01 汽车系统动力学及其控制 02 智能网联汽车感知与决策 03 路面性能分析与车路协同控制	许小伟	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
	钱 枫	
	冉茂平	

## 015 艺术与设计学院

招生人数: 1人    联系人: 王老师    TEL: 027-68896966

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0802Z1 工业工程 (★)</b>		
01 工业设计	管家庆	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
	彭 红	

## 017 生命科学与健康学院

(含视神经科学与干细胞工程研究院)

招生人数: 8人    联系人: 许老师    TEL: 027-68897343

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0817Z1 生物医药工程 (★)</b>		
01 重大疾病的基因转录调控/非编码RNA与疾病 02 重大疾病的药物靶标及其致病机制 03 肿瘤免疫治疗 (CART 肿瘤治疗)	张同存	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 基因转录与肿瘤发生的机制 02 基因表达与干细胞定向分化的机制	邓文生	
01 神经退行性疾病致病机制 02 神经系统疾病的基因与干细胞治疗 03 神经系统的功能再生研究	姚 凯	

01 HIV 病毒基因转录调控及定向激活信号路径 02 HIV 感染诱导神经损伤机制研究 03 HIV 感染的免疫细胞治疗及基于 CRISPR-Cas 系统的基因治疗	顾潮江	
01 感染性疾病的病理机制研究以及药物靶点筛选 02 肿瘤病理机制研究以及肿瘤免疫治疗 03 基于生物信息学方法探索重大疾病致病机制以及潜在药物靶标	周经姣	

## 019 医学部医学院

(含脑科学先进技术研究院)

招生人数: 7人 联系人: 孟老师 TEL: 027-68893430

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>0817Z1 生物医药工程 (★)</b>		
01 神经发育疾病发病机制与治疗	曾 燕	①1101 外语能力测试 ②2201 专业基础测试 ③3301 综合能力测试
01 环境污染与男性生殖健康	张 玲	
01 精神疾病的神经机制与治疗	刘剑锋	
01 帕金森病致病机制及治疗	廖静伶	
01 肿瘤的基础研究与临床	王剑明	

# 2024 年“申请-考核”制博士研究生招生考核内容说明

## 001 机械自动化学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语水平、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100 分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，考核采用笔试加面试方式进行。

（1）文献阅读、摘要写作、专业英语掌握及使用能力考核采用笔试的形式进行，满分为 100 分。

（2）口语和听力能力考核采用面试的形式进行，满分为 100 分。考生采用英语进行自我介绍，考核专家组与考生进行口语对话。考核专家根据考生表现，按百分制评分，再计算平均分得到最终面试分数。

外语能力测试成绩=英语笔试成绩\*60%+英语面试成绩\*40%

#### 2、专业基础知识考核（100 分）

考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的近五年个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。

#### 3、综合能力考核（100 分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 002 材料学部

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语水平、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、专业英语掌握及使用能力、口语和听力等。

考核采用笔试加面试方式进行。

文献阅读、摘要写作、专业英语掌握及使用能力考核采用笔试的形式进行，在外语能力考核总成绩中权重占比 60%。

口语和听力能力考核采用面试的形式进行，在外语能力考核总成绩中权重占比 40%。

考生采用英语进行自我介绍，考核专家组与考生进行口语对话。考核专家组将根据考生汇报和对话情况，从英语口语、英语听力水平两个方面进行评分。由考核专家组成员按无记名制现场独立评分，再计算平均分得到口语和听力能力考核分数。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

主要考查专业基础知识的掌握能力以及灵活运用能力。

考核采用笔试方式进行。考试内容：①无机材料科学基础②钢铁冶金原理③高等金属学④材料成型的物理冶金基础⑤材料化学⑥传热学等内容，考生按照考试要求从以上 6 个内容任选一项作答。

参考教材：

##### 内容①

《无机材料科学基础》（硅酸盐物理化学重排本），陆佩文主编，武汉理工大学出版社，2005年。

##### 内容②

《钢铁冶金原理》（第四版），黄希祜编，冶金工业出版社，2015年。

##### 内容③

《金属学原理》，余永宁，冶金工业出版社，2020年。

##### 内容④

《材料成型的物理冶金学基础》，赵刚主编，冶金工业出版社，2009年。

##### 内容⑤

《材料化学》（第二版），曾兆华、杨建文编著，化学工业出版社，2013年。

##### 内容⑥

《传热学》（第五版），陶文铨编著，高等教育出版社，2019年。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。



由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从思想政治素质和品德、学业水平、专业素养、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 003 化学与化工学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语水平、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

- ①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。
- ②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）或 WSK（PETS-5）成绩合格。
- ③大学英语六级考试（CET-6）合格。
- ④本科或硕士阶段获外语专业学位证书或毕业证书。
- ⑤在国外有 1 年以上（含 1 年）全日制学习经历的人员（当地主要日用语言和授课语言为英语），该部分人员需提供国外学习经历的证明和成绩单。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

考生应围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 004 信息科学与工程学院/人工智能学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩6分及以上或托福（TOFEL）成绩90分及以上或GRE成绩300分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）成绩450分。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

（1）主要考查专业基础知识的宽度和深度以及灵活运用能力。（占比50%）

考试内容：

选考科目：①线性系统②现代数字信号处理（二选一）；必考科目：矩阵分析。

参考教材：

《线性系统理论》（第二版），郑大钟，清华大学出版社，2005年。

《矩阵分析》（第3版），史荣昌，魏丰编著，北京理工大学出版社，2010年。

《数字信号处理》（第四版），高西全，丁玉美，西安电子科技大学出版社，2016年。

《现代信号处理教程》（第二版），胡广书，清华大学出版社，2015年。

（2）考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。（占比50%）

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作PPT演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 005 计算机科学与技术学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）合格。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

（1）主要考查专业基础知识的宽度和深度以及灵活运用能力。（占比 50%）

主要考查专业基础知识的宽度和深度以及灵活运用能力。

考试内容：①数字图像处理与分析②人工智能原理。

参考教材：数字图像处理与分析：《数字图像处理》（第四版），原著：冈萨雷斯，译者：阮秋琦，阮宇智，电子工业出版社，2020年。

人工智能原理：《人工智能及其应用》（第6版），蔡自兴、刘丽珏、蔡竞峰、陈白帆，清华大学出版社，2020年。

（2）考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。（占比 50%）

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 006 管理学院/恒大管理学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、专业英语掌握及使用能力、口语和听力等。考核采用笔试加面试方式进行。其中笔试占比 60%，面试占比 40%。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

主要考查专业基础知识的宽度和深度以及灵活运用能力，考试内容如下：

工业工程专业：

①运筹学与统计学②生产运作管理

参考教材：

《运筹学教程》（第五版），胡运权主编，清华大学出版社，2018年。

《统计学》（第八版），贾俊平、何晓群、金勇进编著，中国人民大学出版社，2021年。

《生产运作管理》（第五版），陈荣秋、马士华编著，机械工业出版社，2017年。

企业安全科学与管理专业：

①运筹学与统计学②企业风险管理

参考教材：

《运筹学教程》（第五版），胡运权主编，清华大学出版社，2018年。

《统计学》（第八版），贾俊平、何晓群、金勇进编著，中国人民大学出版社，2021年。

《企业风险管理》（第二版），谢科范、袁明鹏、彭华涛编著，武汉理工大学出版社，2014年。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、英语交流、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 007 法学与经济学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩6分及以上或托福（TOFEL）成绩90分及以上或GRE成绩300分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）合格。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

主要考查专业基础知识的宽度和深度以及灵活运用能力。

考试内容：①安全原理②公共管理学，考生按照考试要求对以上2个内容作答。

参考教材：《安全原理》，陈宝智、张培红编，冶金工业出版社，2016年。

《公共管理学》，陈振明，中国人民大学出版社，2017年。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作PPT演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 009 理学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）合格。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

主要考查专业基础知识的宽度和深度、科研潜力以及灵活运用知识能力。

考试内容一：考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分，满分 50 分。

考试内容二：从《常微分方程》《中国爆破新技术》《固体物理》三门专业课中，选择一门进行作答；满分 50 分。

#### 参考教材：

《常微分方程》（第三版），王高雄等主编，高等教育出版社，2006 年。

《中国爆破新技术》（II），刘殿书等编，冶金工业出版社，2008 年。

《固体物理》（第二版），韦丹主编，清华大学出版社，2007 年。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 011 城市建设学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）合格。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。



## 013 资源与环境工程学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

考核内容包括：外语能力考核、专业基础知识考核、综合素质考核，共三个部分。

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者在本学科领域中科院二区及以上期刊发表英文文章 1 篇（含）以上。

②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）或 WSK(PETS-5)考试合格。

③大学英语六级考试（CET-6）450 分及以上。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

主要考查掌握专业基础知识的宽度和深度以及灵活运用能力；

考核内容：①固体物料分选理论与工艺②高等采矿学③资源再生与利用④安全原理⑤公共管理学⑥营养流行病学，考生按照考试要求从以上 6 个内容任选 1 项。

参考教材：

《固体物料分选理论与工艺》，张一敏编著，冶金工业出版社，2007 年。

《现代金属矿床开采科学技术》，古德生、李夕兵等著，冶金工业出版社，2006 年。

《岩石力学》，吴顺川主编，高等教育出版社，2021 年。

《二次资源利用》，张一敏编，中南大学出版社，2010 年。

《安全原理》，陈宝智、张培红编，冶金工业出版社，2016 年。

《公共管理学》，陈振明主编，中国人民大学出版社，2017 年。

《防范化解意识形态领域重大风险》，王华著，国家行政管理出版社，2020 年。

《营养流行病学》，吕全军主编，科学出版社，2017 年。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从选题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 014 汽车与交通工程学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）合格。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 015 艺术与设计学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩6分及以上或托福（TOFEL）成绩90分及以上或GRE成绩300分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）合格。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

主要考查：考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作PPT演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 017 生命科学与健康学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。

②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）。

③大学英语六级考试（CET-6）合格。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

主要考查专业基础知识的宽度和深度以及灵活运用能力。

考核内容一：医学免疫学。（占比 60%）

参考教材：

《医学免疫学》（第二版），马兴铭、丁剑冰主编，清华大学出版社，2017年。

考核内容二：考生提交本科和硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为毕业论文（含盲审意见）、公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。（占比 40%）

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

考核内容：由考生围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。详细阐述攻读博士期间的研究设想，包括研究题目、研究背景、技术路线、研究内容、研究方案、时间安排、已有研究基础等内容。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

## 019 医学部医学院

### 一、资格审查

主要对申请人学术潜力、外语能力、科研材料、计划书、思想政治等情况进行资格审查。

### 二、考核内容（考核方式及考核时长等以后期公布的具体方案为准）

#### 1、外语能力考核（100分）

主要考查文献阅读、摘要写作、口语和听力等，符合免试条件的也可申请免试，考核组将根据考生提供的英语免试支撑材料给出评分。

#### 符合以下条件之一者可申请免除外语能力考试：

①以第一作者或通讯作者身份在本学科领域中科院二区及以上期刊发表英文文章 2 篇及以上或在本学科领域 IF>10 分以上 TOP 期刊发表英文文章 1 篇及以上。

②雅思（IELTS）成绩 6 分及以上或托福（TOFEL）成绩 90 分及以上或 GRE 成绩 300 分及以上（有效期内）或 WSK(PETS-5)考试合格。

③大学英语六级考试（CET-6）450 分及以上。

④本科或硕士阶段获外语专业学位证书或毕业证书。

⑤在国外有 1 年以上（含 1 年）全日制学习经历的人员（当地主要日用语言和授课语言为英语），该部分人员需提供国外学习经历的证明和成绩单。

申请外语能力考核免试的考生须于考核前向报考的培养单位邮寄免试申请表及相关支撑材料，经报考培养单位审核批准后可免试英语，未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

#### 2、专业基础知识考核（100分）

考生提交硕士课程学习成绩单及与报考专业相关的个人成果支撑材料，个人成果可为公开发表学术论文、专利、获奖证书等。学院考核专家组将根据考生提交的材料进行赋分。

#### 3、综合能力考核（100分）

重点考查思想政治素质和品德、学术志趣、学术能力、科研水平、创新意识、创新潜质、综合素质等。

考生应围绕个人学习工作经历、个人研究内容及取得的工作成果和今后攻读博士学位期间研究计划等内容，制作 PPT 演示文档进行汇报。考核专家组将根据考生汇报和答辩情况，从课题背景、研究基础、专业技能、科研潜力以及交流能力等几个方面进行评分。面试成绩由考核专家组按百分制评价，再计算平均分得到最终面试分数。

# 武汉科技大学

## 2024 年各招生学院联系方式

学院代码及名称	联系人	联系电话	邮箱	网址
001 机械自动化学院	朱老师	027-68862252	jxxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://jxzd.h.wust.edu.cn/">https://jxzd.h.wust.edu.cn/</a>
002 材料学部	张老师	027-68862108	cyxyyz@wust.edu.cn	<a href="http://cy.wust.edu.cn">http://cy.wust.edu.cn</a>
003 化学与化工学院	余老师 向老师	027-68862338	hgxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://hxyhg.wust.edu.cn/">https://hxyhg.wust.edu.cn/</a>
004 信息科学与工程学院/ 人工智能学院	周老师	027-68862349	xxxxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://xxkx.wust.edu.cn/">https://xxkx.wust.edu.cn/</a>
005 计算机科学与技术学院	谢老师	027-68893531	jsjxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://jsjkx.wust.edu.cn">https://jsjkx.wust.edu.cn</a>
006 管理学院/恒大管理学院	张老师	027-68896951	glxyyz@wust.edu.cn	<a href="http://som.wust.edu.cn">http://som.wust.edu.cn</a>
007 法学与经济学院	彭老师	027-68893239	wfxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://fxyjj.wust.edu.cn/">https://fxyjj.wust.edu.cn/</a>
009 理学院	程老师	027-68893248	lxxyyz@wust.edu.cn	<a href="http://lixueyuan.wust.edu.cn">http://lixueyuan.wust.edu.cn</a>
011 城市建设学院	薛老师	027-68893616	cjxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://cjxy.wust.edu.cn/">https://cjxy.wust.edu.cn/</a>
013 资源与环境工程学院	李老师	027-68862892	zhxyyz@wust.edu.cn	<a href="http://cree.wust.edu.cn">http://cree.wust.edu.cn</a>
014 汽车与交通工程学院	蒋老师	027-68897383	qjxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://qcyj.t.wust.edu.cn/">https://qcyj.t.wust.edu.cn/</a>
015 艺术与设计学院	王老师	027-68896966	ysxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://ysysj.wust.edu.cn/">https://ysysj.wust.edu.cn/</a>
017 生命科学与健康学院	许老师	027-68897548	swxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://smkx.wust.edu.cn/">https://smkx.wust.edu.cn/</a>
019 医学部医学院	孟老师	027-68893430	yxyyz@wust.edu.cn	<a href="https://yxy.wust.edu.cn/">https://yxy.wust.edu.cn/</a>