

武汉理工大学材料科学与工程学院

2024 年博士研究生“申请—考核”制招生方案

一、学科简介

材料科学与工程学科创建于 1958 年，1996 年被列为国家“211”工程重点建设学科，2017 年获首批世界“双一流”建设学科和国防特色学科，2022 年入选第二轮“双一流”建设学科，在国家第四轮学科评估排名 A+，学科国际基本科学数据指标（ESI）全球第 36 位，居前 0.268%。

学科现有教职员工 404 名，教授 193 人，副教授 158 人，其中中国科学院院士 1 人、中国工程院院士 3 人，国家教学名师 1 人，34 名国家级人才和 32 名国家级青年人才，10 人当选英国皇家化学会会士、美国物理学会会士。

学科拥有 3 个国家级科研基地、2 个国家级国际科技合作基地，9 个教育部科研平台和 8 个湖北省级科研基地。学科全面聚焦“四个面向”，始终围绕建筑材料工业转型升级和高端装备发展的战略需求，重点发展建筑材料绿色制造与战略性新兴产业、面向高端装备关键新材料；坚持面向国际前沿交叉创新，在高效能源转换与储能新材料及器件、面向重大工程及装备的光纤传感智能材料、新能源与智能汽车关键材料和技术、材料与数理学交叉前沿与新材料创制、重大疾病纳米新药创制及化学生物基础等领域形成新的学科优势，实现科学研究创新发展。

平台级别	平台类别	平台名称
国家级 (7 个)	国家重点实验室	材料复合新技术国家重点实验室
	国家重点实验室	硅酸盐建筑材料国家重点实验室
	国家工程研究中心	光纤传感技术与网络国家工程研究中心
	国家级实验教学示范中心	材料科学与工程实验教学中心 (全国材料类第一批)
	国家级 CMA 资质材料检测中心	材料研究与测试中心
	国家国际科技合作基地	材料复合新技术国际联合实验室
	国家国际科技合作基地	环境友好建筑材料国际科技合作基地
教育部平台	教育部重点实验室	特种功能材料技术教育部重点实验室

(9个)	教育部工程研究中心	绿色建筑材料及制造教育部工程研究中心
	教育部国际合作联合实验室	材料复合新技术与新材料国际合作联合实验室
	高等学校学科创新引智基地	材料复合新技术与先进功能材料 学科创新引智基地
	高等学校学科创新引智基地	功能薄膜新材料的先进制备技术及工程应用 学科创新引智基地
	高等学校学科创新引智基地	环境友好建筑材料学科创新引智基地
	高等学校学科创新引智基地	生命复合材料理论与应用技术 学科创新引智基地
	高等学校学科创新引智基地	新能源汽车科学与关键技术 学科创新引智基地
	高等学校学科创新引智基地	数据驱动功能材料的智能设计方法与新材料 创制学科创新引智基地
省级平台 (8个)	湖北省技术创新中心	湖北省先进复合材料技术创新中心
	湖北省重点实验室	燃料电池湖北省重点实验室
	湖北省工程技术研究中心	湖北生物材料工程技术研究中心
	湖北省工程技术研究中心	湖北省特种玻璃工程技术研究中心
	湖北省工程技术研究中心	湖北省生态道路材料工程技术研究中心
	湖北省工程技术研究中心	湖北省材料绿色精密成型工程技术研究中心
	湖北省工程技术研究中心	湖北省环境友好型建筑材料工程技术中心
	湖北省国际科技合作基地	湖北省信息功能材料国际科技合作基地

近三年，新增国家重大任务项目 32 项、科研总经费 9.4 亿元，支撑多个国防重大重点型号，服务国家重大重点工程 20 余个，获国家科技进步二等奖 1 项和省部级科技成果一等奖 11 项，亿元级成果转化 1 项。原始创新和国际影响力大幅提高，在 Science 发表论文 2 篇、在 Nature 发表论文 1 篇，与 Wiley 出版集团联合创办开放获取式高水平学术期 Interdisciplinary Materials（交叉学科材料）被 ESCI 收录，并入选 2022 年度中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊项目。

二、机构组织

1. 学院招生工作领导小组

学院成立由主要负责人任组长，分管研究生教育工作、纪检监察工作的负责人或纪委委员等担任成员的研究生招生工作领导小组，负责对整个招生过程进行组织、监督和指导。具体人员构成如下：

组 长：麦立强、卢少平

副组长：赵春霞、田 仕

组 员：刘 刚、殷官超、文佐勤、王 涛、沈 强、陈 伟
范 典、刘 凯、周 雄

秘 书：陈海霞

2. 学院招生专家组

学院成立招生专家组负责当年博士研究生申请材料的审核、初试、复试等相关工作。每个专家组由 3-5 名专家组成，专家组成员是从材料学科长期从事教学、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从承担国家重大科研项目的人员。专家组人员由学院招生工作领导小组审定。

三、学术学位博士研究生“申请—考核”制招生

（一）报考条件

除符合《武汉理工大学 2024 年博士研究生招生简章》中规定的报考条件外，还应满足下列条件：

1. 申请人为硕士毕业生。
2. 申请人必须提供一份攻读博士学位研究计划。
3. 至少有两位所报考学科专业领域教授（或相当专业技术职称的专家）的推荐信。
4. 具备相应的外语水平。

（二）选拔流程

1. 网上报名、缴费

考生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. 考生申请所需材料

（1）《博士学位研究生网上报名信息简表》，应届毕业生由培养单位教务管理部门签署意见并盖章，其他考生由所在单位人事部门（或户档所在单位）签署意见并盖章；

(2) 报考导师接收函（见附件 1），并且有接收导师亲笔签名；

(3) 两位与所报考学科相关的教授推荐信（参见七、其他说明第 2 项），并且有推荐人亲笔签名；

(4) 本科和硕士课程学习成绩单（加盖培养单位教务管理部门公章有效）；

(5) 外语水平证明复印件（参见七、其他说明第 3 项）；

(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，在教育部学信网进行学籍（应届生）或学历（往届生）查询认证，在教育部学位网进行学位查询认证；

(8) 个人简历，简明扼要的说明个人学习和科研经历，包括攻读博士学位期间拟开展的研究计划（不少于 3000 字，参见七、其他说明第 2 项）；

(9) 二级甲等以上医院出具的体格检查合格证明；

(10) 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）；

(11) 代表科研能力的科技成果及证明材料：近五年以本人第一作者（或导师第一作者、本人第二作者）公开发表的学术论文须提供加盖具有文献检索资质部门公章的检索报告和论文全文（见刊未检索的论文须提供含 DOI 号的论文全文及刊源信息检索报告）；近五年以本人第一发明人（或导师第一发明人、本人第二发明人）获得国家或国际授权发明专利证书；近三年获得的省级及以上优秀硕士学位论文证明须加盖单位公章；近五年获得的科研成果奖励证书须加盖单位公章。

(12) 武汉理工大学博士研究生招生考试思想政治素质和品德考核表（参见七、其他说明第 2 项）。

特别说明：

(1) 申请材料请按“**考生申请所需材料**”清单顺序编号提供，并装订成册，若递交的申请材料不全、无效或超出规定时间，此申请将不予受理；

(2) 对弄虚作假、提供不实信息的申请者，不论何时，一经发现查实，

即取消其申请资格、参加考核资格、拟录取资格或学籍；

(3) 纸质版申请材料须与网报系统中的电子版保持一致，若不一致所产生的后果由考生本人承担，纸质材料提交后不予退回。

3. 专家组审核

学院招生选拔工作专家组对考生提供的各类申报材料进行初审，遴选合格的考生参加笔试和面试考核。

4. 学院考核

(1) **笔试**：专业基础综合（满分 100 分），主要考核知识结构、学术素养、本学科博士研究生应具备的基本研究方法，不指定参考教材。

必考部分（占 40 分）：材料研究与测试技术

选考部分（占 60 分）：①材料科学基础②高分子化学与物理③固体物理④材料成型理论及技术⑤材料化学⑥生物材料等内容，考生按照考试要求从以上 6 个内容任选一项作答。

考试时间：180 分钟。

(2) **面试**：（满分 100 分）采取答辩与质询的形式，主要对申请者的思想政治素质和品德、创新潜质、综合素养等进行考核。

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（PPT 中不得出现报考导师和导师团队等信息）。考核专家组从课题背景、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。

面试成绩由面试考核专家组成员按百分制评价。

(3) 考生综合成绩=笔试成绩×40%+面试成绩×60%。

(4) 考生全国大学英语四级合格及以上（或 425 分及以上）或雅思 5.5 分及以上或托福 80 分及以上或相关职称英语通过，并达到以下条件之一，经报考导师同意推荐，可提出**申请直接进入面试环节**：

①近五年，以本人第一作者（或导师第一作者、本人第二作者）在《武汉理工大学材料科学与工程学科研究生申请学位学术成果明细》中的第一档、第二档的刊物（参见七、其他说明第 1 项）上发表学术论文 1 篇；

②近五年，以本人第一发明人（或导师第一发明人、本人第二发明人）

获得国家或国际授权发明专利 1 项；

③近三年，获得省级及以上优秀硕士学位论文；

④近五年，获得科技成果奖省部级二等奖前 5 名或省部级一等奖前 7 名或国家奖完成人。

四、专业学位博士研究生“申请—考核”制招生

（一）报考条件

除符合《武汉理工大学 2024 年博士研究生招生简章》中规定的报考条件外，还应满足下列条件：

1. 申请人为硕士毕业生，或达到与硕士毕业生同等学力的人员。

同等学力者报考应同时具备以下条件：

（1）获得学士学位后连续工作满六年或六年以上（获得学士学位到博士生入学之日），并达到与硕士毕业生同等学力；

（2）已修完所报考专业的硕士学位课程及选修课程且成绩合格；

（3）已在所要报考学科或相近研究领域的全国核心期刊上发表过 2 篇以上的学术论文（本人第一或第二作者），或获得省部级以上与报考学科相关的科技成果奖励（排名前五）。

2. 申请人必须提供一份攻读博士学位研究计划。

3. 至少有两名所报考学科专业领域教授（或相当专业技术职称的专家）的推荐信；

4. 具备相应的外语水平；

5. 具有相应的科研能力，应达到以下条件之一：

（1）近五年，本人第一作者（或导师第一作者、本人第二作者）在《武汉理工大学材料科学与工程学科研究生申请学位学术成果明细》中的第一档、第二档的刊物（参见七、其他说明第 1 项）上发表学术论文 1 篇；

（2）近五年，以本人第一发明人（或导师第一发明人、本人第二发明人）获国家或国际授权发明专利 1 项；

（3）近五年，获得科技成果奖省部级二等奖前 5 名或省部级一等奖前

7 名或国家奖完成人；

- (4) 近五年，参与编制国家、行业和社会团体标准、规范或技术规程；
- (5) 近五年，以第一负责人主持完成省部级及以上科研项目；
- (6) 省部级及以上创新创业类人才计划入选者。

(二) 选拔流程

1. 网上报名、缴费

考生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. 考生申请所需材料

(1) 网上报名时打印《博士学位研究生网上报名信息简表》一份，应届毕业生由培养单位教务管理部门签署意见并盖章，其他考生由所在单位人事部门（或户档所在单位）签署意见并盖章；

(2) 报考导师接收函（见附件 1），并且有接收导师亲笔签名；

(3) 两位与所报考学科相关的教授推荐信（参见七、其他说明第 2 项），并且有推荐人亲笔签名；

(4) 外语水平证明复印件（参见七、其他说明第 3 项）；

(5) 个人简历，简明扼要的说明个人学习和科研经历，包括攻读博士学位期间拟开展的研究计划（不少于 3000 字，参见七、其他说明第 2 项）；

(6) 二级甲等以上医院出具的体格检查合格证明；

(7) 代表科研能力的科技成果及证明材料（包括学术论文、授权发明专利证书、省部级及以上科研奖励证书、入选省部级及以上创新创业类人才计划等）的复印件。其中，学术论文须提供加盖具有文献检索资质部门公章的检索报告和论文全文（见刊未检索的论文须提供含 DOI 号的论文全文及刊源信息检索报告）；标准或规范/技术规程全文、省部级及以上科研项目立项书或批文（包含考生个人信息页）、入选省部级及以上创新创业类人才计划等证明材料的复印件须加盖单位公章；

(8) 武汉理工大学博士研究生招生考试思想政治素质和品德考核表（参见七、其他说明第 2 项）。

(9) 申请人为硕士研究生，除上述(1) - (8)项材料外，还需提供：
①本科和硕士课程学习成绩单（加盖培养单位教务管理部门公章有效）；
②身份证，研究生证（应届生），本科和硕士学历、学位证书复印件；③
硕士学历、学位认证报告，在教育部学信网进行学籍（应届生）或学历（往
届生）查询认证，在教育部学位网进行学位查询认证；④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）；

(10) 申请人为达到与硕士研究生同等学力的人员，除上述(1) - (8)
项材料外，还需提供：①单位出具的获得学士学位后连续工作满六年或六
年以上的证明；②已修完所报考专业的硕士学位课程及选修课程且成绩合
格的证明（加盖培养单位教务管理部门公章有效）；③已在材料学科或相
近研究领域的全国核心期刊上发表过2篇以上的学术论文（本人第一或第
二作者，可包含(7)中提供的论文），或获得省部级及以上与材料学科相
关的科技成果奖励。

特别说明：

(1) 申请材料请按“**考生申请所需材料**”清单顺序编号提供，并装订
成册，若递交的申请材料不全、无效或超出规定时间，此申请将不予受理；

(2) 对弄虚作假、提供不实信息的申请者，不论何时，一经发现查实，
即取消其申请资格、参加考核资格、拟录取资格或学籍；

(3) 纸质版申请材料须与网报系统中的电子版保持一致，若不一致所
产生的后果由考生本人承担，纸质材料提交后不予退回。

3. 专家组审核

学院招生选拔工作专家组对考生提供的各类申报材料进行初审，遴选
合格的考生参加考核。

4. 学院考核

学院组织专业学位面试考核专家组对遴选合格的考生进行面试答辩考
核。

面试满分100分，采取答辩与质询的形式，主要对考生的思想政治素
质和品德、科研创新、工程实践能力等进行考核。

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（PPT 中不得出现报考导师和导师团队等信息）。考核专家组将从课题背景、研究基础、专业技能、工程与科研能力以及交流能力等几个方面进行评分。复试成绩由面试考核专家组成员按百分制评价。

同等学力考生在复试时须加试两门报考专业的硕士学位主干课程，考核形式为笔试。加试成绩合格即可，不计入考生的复试成绩。

五、拟录取

博士研究生考生录取按照计划类型、导师接收指标、拟录取原则和考生成绩相结合的方式择优拟录取。思想政治素质和品德考核不合格者、复试考核不合格者（合格成绩为 60 分），不予录取。

六、工作进度安排

（一）考生完成网上报名、缴费：2024 年 1 月 22 日-3 月 12 日

（二）考生提交申请材料日期：2024 年 2 月 22 日-3 月 12 日

考生申请材料须在 2024 年 2 月 22 日-3 月 12 日邮寄（或送达）至武汉理工大学材料科学与工程学院研究生工作办公室。

邮寄地址：湖北省武汉市洪山区珞狮路 122 号武汉理工大学马房山校区西院材料学院研工办(315 室)，联系人：陈老师，联系电话 027-87164677、027-87651779。请提前邮寄，以免延误，**逾期不予受理。**

申请材料原件扫描件请以**姓名+报名号命名**，于 2024 年 2 月 22 日-3 月 12 日间发送到邮箱 clxyzs@126.com。

（三）公布复试入围考生名单：2024 年 4 月上旬

（四）公布复试考核安排：2024 年 4 月中下旬

相关考核时间和地点另行通知，可在材料科学与工程学院网站查询：<http://smse.whut.edu.cn/>。

七、其他说明

（一）《材料科学与工程学科研究生申请学位学术成果明细》查询网址：http://smse.whut.edu.cn/yjspy/wjxz/202311/t20231126_969877.shtml

(二) 教授推荐信、攻读博士学位期间拟开展的研究计划、思想政治素质和品德考核表下载网址：http://gd.whut.edu.cn/zlxz/qt/201912/t20191231_430413.shtml

(三) 考生外语水平证明材料包括全国大学英语四级（合格及以上或425分及以上）考试证书、雅思5.5分及以上成绩证书、托福80分及以上成绩证书或相关职称英语通过证书等。

(四) 报“少数民族骨干计划”等专项计划的考生，考核环节由考生报考专业归属的学院按“申请-考核”制的流程统一进行，学校按照教育部的相关政策及与联合培养单位的协议录取并公示。

(五) 全日制定向和非全日制博士生不安排统一住宿，且不享受由国家统筹拨款的国家奖学金、学业奖学金和国家助学金。

(六) 作弊考生的有关情况将通报其所在学校或单位，并记入考生的诚信档案和人事档案，作为其今后升学和就业的重要参考依据。

(七) 在录取过程中，考生与所在单位或定向就业单位因报考问题引起的纠纷由考生自己解决。

(八) 学院纪委对博士研究生的招生选拔进行全过程监察督导。

(九) 未尽事宜由材料学院研究生招生领导小组审议决定。

八、考生咨询和监督举报电话

咨询电话：027-87164677

监督举报电话：027-87651202

附件 1:

武汉理工大学 材料科学与工程学院 2024 年攻读博士学位研究生导师接收函

报 名 号		考 生 姓 名	
考 生 单 位		应 届 生*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
报 考 学 院		报 考 导 师	
报 考 专 业*	<input type="checkbox"/> 材料科学与工程（学术型） 是否申请直接进入面试（需满足报考条件） <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 材料与化工（专业型）		
专 项 计 划*	<input type="checkbox"/> 普通计划 <input type="checkbox"/> 科研经费博士 <input type="checkbox"/> 少数民族骨干计划 <input type="checkbox"/> 其他（写明专项计划名称）： _____		
就 业 形 式*	<input type="checkbox"/> 非定向就业 <input type="checkbox"/> 定向就业 注：“少数民族骨干计划”考生选择定向就业		
报 考 导 师 推 荐 意 见：			
导师亲笔签名： 年 月 日			
如 果 考 生 就 业 形 式 选 择 为 定 向 就 业 ， 报 考 导 师 须 单 独 签 署 意 见 （ 是 否 同 意 ）：			
导师亲笔签名： 年 月 日			

注：标*项均为单选，请务必选择相应类别。