**2019年中国科学技术大学[火灾科学国家重点实验室](https://yz.ustc.edu.cn/sszs_2019/index_7.shtml)硕士研究生招生简章与目录**

**安全科学与工程**

**一、报考说明**：工程热物理、高分子材料、数学、物理、电子信息、计算机、安全工程、消防工程等专业均可报考。
**二、专业介绍**：
本专业依托火灾科学国家重点实验室，着力研究火灾及相关公共安全事故的致灾机理和防治技术，是火灾安全领域国际一流水平的集知识创新、技术创新为一体的科学研究和人才培养基地。
实验室现有固定人员54人，其中固定研究人员42人，包括院士1人，973首席科学家2人，中组部“千人计划”2人，“国家杰出青年科学基金”获得者6人，“国家自然科学基金优秀青年基金获得者7人，教育部“长江学者奖励计划”青年学者2人，“国家优秀青年科学基金”获得者7人，中组部“万人计划“青年拔尖人才3人，中科院百人计划入选者7人（优秀2人）、百千万人才计划2人，教育部新世纪优秀人才计划入选者13人，中国青年科技奖获得者1人，入选科技部中青年科技创新领军人才2人，吴仲华优秀青年学者奖1人，安徽省青年科技奖获得者3人，中国科学院卢嘉锡青年人才奖获得者5人，中科院“现有关键技术人才”（技术百人）获得者1人。正高职称26人、副高职称17人。具有博士学位41人。
本实验室毕业研究生适应性强，就业面广。可在高等学校、科研院所、政府机构和创新型企业单位从事教学、科学研究、管理、工程设计和技术研发等工作。
**三、研究方向及初试科目**：

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **初试科目** |
| 1、火灾动力学演化 2、火灾过程模拟仿真与虚拟现实 3、火灾风险评估与性能化设计 4、火灾探测原理与技术 5、清洁高效灭火原理与技术 6、清洁阻燃材料 7、危化品应急处置及环境修复 8、非常规突发事件应急处置全过程动态模拟 | **第一组**： 101思想政治理论 201英语一 301数学一 803传热学或810电子学基础或832普通物理B或840系统安全工程 **第二组**： 101思想政治理论 201英语一 302数学二 813高分子化学与物理或846综合化学 |

**四、复试形式：面试**。
**五、复试内容**：
专业素质考核：考察考生对本学科（专业）理论知识和应用技能掌握程度，特别是考察考生对本专业基本知识和基本概念的掌握和理解、对本学科发展动态的了解以及在本专业领域发展的潜力。
综合素质考核：考察考生思想政治素质和道德品质、外语听说能力、本专业以外的学习、科研和社会实践或实际工作等方面的经历、个性心理特征、诚信状况、意志品质等。
**六、复试成绩**：满分100分。
**七、最终成绩**：满分100分，复试成绩占比50%，即最终成绩=（初试成绩÷5+复试成绩）÷2。
**八、录取**：按最终成绩由高到低排序，提出拟录取名单报批。为保证招生质量，报批人数可小于招生计划。
**九、调剂**：本专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在中国科大研究生招生在线网站（http://yz.ustc.edu.cn）发布。
**十、学费标准**：8000元/学年。

**安全工程（非全日制）**

**一、报考说明**：接收应届本科生、具有学士学位的往届本科生报考。
**二、专业介绍**：
本专业依托火灾科学国家重点实验室，着力研究火灾及相关公共安全事故的致灾机理和防治技术，是火灾安全领域国际一流水平的集知识创新、技术创新为一体的科学研究和人才培养基地。
实验室现有固定人员54人，其中固定研究人员42人，包括院士1人，973首席科学家2人，中组部“千人计划”2人，“国家杰出青年科学基金”获得者6人，“国家自然科学基金优秀青年基金获得者7人，教育部“长江学者奖励计划”青年学者2人，“国家优秀青年科学基金”获得者7人，中组部“万人计划“青年拔尖人才3人，中科院百人计划入选者7人（优秀2人）、百千万人才计划2人，教育部新世纪优秀人才计划入选者13人，中国青年科技奖获得者1人，入选科技部中青年科技创新领军人才2人，吴仲华优秀青年学者奖1人，安徽省青年科技奖获得者3人，中国科学院卢嘉锡青年人才奖获得者5人，中科院“现有关键技术人才”（技术百人）获得者1人。正高职称人26、副高职称17人。具有博士学位41人。
本实验室毕业研究生基础扎实，适应性强。一大批毕业研究生因为工作业绩突出，走上了重要的工作岗位。
**三、研究方向及初试科目**：

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **初试科目** |
| 1、火灾动力学演化 2、火灾过程模拟仿真与虚拟现实 3、火灾风险评估与性能化防火设计 4、火灾探测原理与技术 5、清洁高效灭火原理与技术 6、清洁阻燃材料 7、危化品应急处置及环境修复 8、非常规突发事件应急处置理论与技术 | 101思想政治理论 204英语二 302数学二 860消防工程学或861安全工程学 |

**四、复试形式：面试**。
**五、复试内容**：
专业素质考核：考察考生对本学科（专业）理论知识和应用技能掌握程度，特别是考察考生对本专业基本知识和基本概念的掌握和理解、对本学科技术发展动态的了解以及在本专业领域发展的潜力。
综合素质考核：考察考生思想政治素质和道德品质、外语听说能力、本专业以外的学习、科研和社会实践或实际工作等方面的经历、个性心理特征、诚信状况、意志品质等。
**六、复试成绩**：满分100分。
**七、最终成绩**：满分100分。复试成绩占比50%，即最终成绩=（初试成绩÷5+复试成绩）÷2。
**八、录取**：按最终成绩由高到低排序，提出拟录取名单报批。为保证招生质量，报批人数可小于招生计划。
**九、调剂**：本专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在中国科大研究生招生在线网站（http://yz.ustc.edu.cn）发布。
**十、学费标准**：共计2.5万，第一、二学年初各缴1.25万元。
**十一、学习形式**：非全日制。
**十二、修业年限**：3-5年。
**十三、办学地点**：合肥