

## 工程热物理研究所 2014年硕士招生专业目录

中国科学院工程热物理研究所地处北京市海淀区中关村高科技园区内，前身系国际著名科学家吴仲华教授于1956年创立的动力研究室。现有研究员39人，其中中国科学院院士2人。具有“动力工程及工程热物理”一级学科博士、硕士学位授予权及国家博士后流动站，及此一级学科下，招收工程热物理、热能工程、动力机械及工程博士、硕士研究生，并招收“动力工程”专业全日制专业学位（工程硕士）研究生；本单位还具有“环境科学与工程”一级学科硕士学位授予权，在此一级学科下，招收环境科学专业和环境工程专业硕士研究生。

工程热物理研究所主要从事能源高效转换与利用研究，其中包括工程热力学、内流气动热力学、燃烧学、传热传质学和热物理测量技术等分支学科。它的科技发展战略是面向跨世纪科技进步和创新的挑战，发展工程热物理前沿、新兴与交叉学科，在国家能源、动力、环境领域的重大项目中发挥重要与关键的作用，努力为国家经济建设和社会可持续发展作贡献。

目前，研究所为加强跨学科基础建设，招收研究生的专业面不断拓宽，包括热能动力、流体力学、制冷及低温、环境工程、化工、自动化等专业。

2014年我所预计招收硕士研究生45人，其中推荐免试生预计占计划招生人数的50%-70%。凡录取的考生全部为国家计划内名额，在学期间我所引入竞争机制，实行年度考核，按照有关规定提供在学期间的奖学金、助学金，对优秀的研究生将给予重点支持，提供奖学金，并优先解决留所工作。欢迎愿接受挑战的有志青年报考工程热物理研究所！

单位代码：80135

地址：北京市海淀区北四环西路11号

邮政编码：100190

联系部门：教育办公室

电话：010-62555952

联系人：吕燕

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
<b>080701工程热物理</b>	共 45 人	①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④812 流体力学或814热工基础 或818化工原理	
01. 工程热力学			
02. 内流气动热力学			
03. 传热传质学			
04. 燃烧学	同上		
<b>080702热能工程</b>		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④814 热工基础或818化工原理	
01. 洁净、高效燃烧技术			
02. 传热与传质技术			
03. 能源与动力	同上		
<b>080703动力机械及工程</b>		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④812 流体力学或814热工基础	
01. 叶轮机械气动热力学			

单位代码：80135

地址：北京市海淀区北四环西

邮政编码：100190

联系部门：教育办公室

路11号  
电话：010-62555952

联系人：吕燕

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
02. 热力机械结构分析与设计方法		或818化工原理 同上	
03. 旋转机械流固耦合调频与稳定性控制		同上	
<b>083001环境科学</b>			
01. 工程热力学和能源环境学		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④814热工基础或818化工原理	
<b>083002环境工程</b>			
01. 高效风能利用		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④814热工基础或818化工原理	
02. 废物处理与二次污染控制		同上	
03. 洁净燃烧与污染控制		同上	
04. 高效余能利用及节能减排		同上	
<b>085206动力工程</b>			
01. 能源动力系统分析		①101思想政治理论②204英语二③301数学一④812流体力学或814热工基础或818化工原理	
02. 叶轮机械分析与设计		同上	
03. 洁净燃烧技术		同上	
04. 传热传质		同上	
05. 风能利用		同上	