



## 2019-2020 哈尔滨工业大学中国政府奖学金项目招生简章

创建于1920年的哈尔滨工业大学是一所以理工为主，理、工、管、文、经、法、艺等多学科协调发展的国家重点大学。学校被确定为国家首批按照世界知名高水平大学目标重点建设的9所大学之一，2017年入选“双一流”建设A类高校名单。2018年US News排名，我校位居世界工科大学第六位。

来华攻读研究生学位的申请人可通过哈尔滨工业大学申请中国政府奖学金自主招生项目（仅限非在华申请者，名额有限）——中国教育部向部分高校提供一定的全额奖学金（包括学费、住宿费、生活费、综合医疗保险等）名额，用于高校直接遴选和招收优秀外国青年学生来华攻读研究生学位。申请人请按照以下招生要求和申请办法，提交入学申请。由哈尔滨工业大学从录取者择优，向国家留学基金管理委员会推荐中国政府奖学金候选学生。获中国政府奖学金推荐者将于次年4月份收到哈尔滨工业大学国际教育学院的确认证件，然后按照邮件要求完成申请后续事宜。

### 一、申请途径和申请时间

申请人在规定时间内向哈尔滨工业大学提出申请，申请时间为2018年9月20日至12月31日。

**注意：**以接收申请材料日期为准。

### 二、申请人资格

1. 申请人须为非中国籍公民，身体健康；
2. 申请人的学历和年龄要求：
  - (1) 来华攻读硕士学位者，须具有学士学位，年龄不超过35周岁；
  - (2) 来华攻读博士学位者，须具有硕士学位，年龄不超过40周岁；
3. 学习成绩优良；
4. 具有较强的科研能力。

**注意：**申请人未获得其它任何奖学金资助。

### 三、奖学金内容及标准

1. 免交注册费、学费及住宿费；
2. 提供来华留学生综合医疗保险800元/人/年；



3. 奖学金生活费由学校按月发给学生本人，标准为（人民币/月）

硕士研究生：3000 元

博士研究生：3500 元

#### 补充说明：

1. 奖学金生活费自奖学金生入学之日起逐月定期发放。新生当月十五日（含十五日）之前注册的，发给全月奖学金生活费；十五日以后注册的，发给半个月奖学金生活费。学校规定的假期内奖学金生活费照发。毕业生的奖学金生活费发至学校确定毕业之日以后的半个月。对休学、退学或结业回国者，自申请批准之日起奖学金资格自动中止或取消。奖学金生因个人原因离华时间超过 15 天的，其离华期间的生活费停发。未请假而不按时到校注册、非健康原因离校或者旷课，时间超过两周者，上报国家留学基金管理委员会，取消其学籍，停发生活费。
2. 如奖学金获得者未达到要求的汉语水平，可申请第一年汉语学习，通过 HSK 四级后，再进行专业学习，授课语言为汉语。如一年汉语补习后未通过 HSK 四级考试，奖学金将自动终止。奖学金获得者如申请英文授课专业或有足够汉语水平，则不需要参加汉语补习。
3. 奖学金生因患严重疾病需休学者，应回国休养，回国旅费自理；经国家留学基金管理委员会以及学校批准休学者，奖学金资格予以保留，最长期限一年，休学期间停发生活费。奖学金生因其他原因休学者，奖学金资格不予保留。
4. 中国政府奖学金来华留学生综合保险：是指由中国教育部为在华奖学金生所投付的综合医疗保险，主要用于学生因大病住院或发生人身意外伤害所支付的费用，由奖学金生所在学校持有关费用收据并按照事先规定的保险条款向保险公司理赔。

#### 四、招生类别及奖学金期限

序号	学生类别	专业学习期限	汉语补习年限	奖学金期限
1	硕士研究生	2 学年	1 学年	2-3 学年
2	博士研究生	4 学年	1 学年	4-5 学年

注：建筑学，城乡规划学，风景园林学硕士研究生专业学习期限为 3 年。

#### 五、申请材料提供

申请人必须如实填写和提交以下申请材料（均为一式两份）及缴纳材料评审费。

1. 中国政府奖学金申请表
2. 申请人须通过“来华留学网上报名系统”网上填写和提交电子报名信息，在提交信息



后，请打印系统自动生成的中国政府奖学金申请表。（一式两份）。留学基金委来华留学网上报名系统的网址为：<http://studyinchina.csc.edu.cn/> 选择类型 B，机构代码 10213。

### 3. 全日制最高学历证明

如申请人为在校学生，须另外提交本人就读学校出具的在学证明（亦须公证）。中英文以外文本须附经公证的中文或英文的译文；

\*公证须通过正规机构进行，学校或单位签字盖章不具有公证效力。

### 4. 成绩单

成绩单无需公证，但须有学校签字盖章。中英文以外文本须附经公证的中文或英文的译文。

### 5. 来华学习或研究计划（不少于 800 字），用中文或英文书写。

下载地址：<http://studyathit.hit.edu.cn/en/academic/program/view?id=17>

### 6. 两名教授或副教授的推荐信，用中文或英文书写；

### 7. 有效护照复印件（有效期至少一年）；

### 8. 《外国人体格检查记录》复印件；

此表格由中国卫生检疫部门统一印制，仅限于来华学习时间超过 6 个月者，须用英文填写。申请人应严格按照《外国人体格检查记录》中要求的项目进行检查。缺项、未贴有本人照片或照片上未盖骑缝章、无医师和医院签字盖章的《外国人体格检查记录》无效。鉴于检查结果有效期为 6 个月，请申请人据此确定本人进行体检的时间。

下载地址：<http://studyathit.hit.edu.cn/en/academic/program/view?id=17>

### 9. 材料评审费支付凭证

申请人在递交申请材料时，需支付材料评审费用的支付凭证，费用为每人 60 美元或 400 元人民币。所有申请材料及评审费概不退还。

汇款信息：

**Bank Name: Industrial and Commercial Bank of China, Harbin, Da Zhi Branch**

**Bank Address: 318 East Dazhi Street, Harbin, People's Republic of China**

**Name: Harbin Institute of Technology**

**Account Number: 3500040109008900513**

**SWIFT/BIC : ICBKCNBJHLJ**

### 10. 同意接收函（非必须）

哈尔滨工业大学鼓励申请人提前自行联系导师，如申请人已获取导师同意接收函，请附在申请材料中。

### 11. 语言能力证明（非必须）

申请人如已获得 HSK 成绩报告（有效期为两年），请附在申请材料中；如有雅思或托福



成绩单（有效期为两年），请附在申请材料中。

## 六、专业的选择

申请人请登陆国际教育学院网站查询详情：

<http://studyathit.hit.edu.cn/en/academic/program/view?id=17>。

院系信息请登录：<http://www.hit.edu.cn/251/list.htm>；

导师信息请登录：<http://homepage.hit.edu.cn>。

## 七、授课语言

博士项目的授课语言为汉语或英语（人文学院仅接受汉语授课），硕士项目的授课语言一般为汉语，除管理类、材料类、土木类、机械类、电类、化工生命类课程可英文授课。无汉语基础的奖学金生在进入专业学习前，一般要进行 1 年的汉语补习，在获得 HSK 4 级证书后进入专业学习；申请英文授课的奖学金生要求托福 80 分及以上，雅思 5.5 分及以上，或前一学历院校提供英语能力证明。

## 八、录取及通知

1. 哈尔滨工业大学对奖学金申请人的申请材料经由评审后决定是否录取，并有权根据申请人教育背景及学习计划调剂专业。申请人条件或申请材料不符合规定和要求的，视为申请无效，不予受理。
2. 凡被录取的申请人，由哈尔滨工业大学上报国家留学基金管理委员会及教育部备案。
3. 请奖学金获得者认真阅读录取通知书的相关信息，来华后，学校概不接受转学、转学院、转专业、变更学习期限或更换导师等申请。
4. 已获奖学金的申请人如在 **2019 年 09 月 30 日**前不能到校报到注册，将被视为放弃奖学金资格。

## 九、联系方式

赵琳（英）：Tel: +86-451-86402455      E-mail: StudyatHIT@hit.edu.cn

李冬梅（英）：Tel: +86-451-86402455      E-mail: lidongmei@hit.edu.cn

朴月金（韩）：Tel: +86-451-86412647      E-mail: piaoyuejin@hit.edu.cn

刘威（俄）：Tel: +86-451-86402455      E-mail: anatolii@hit.edu.cn

邵微（蒙、日）：Tel: +86-451-86412647      E-mail: shaowei@hit.edu.cn

网 址：<http://studyathit.hit.edu.cn/>

地 址：中国黑龙江省哈尔滨市南岗区司令街 11 号



邮 编：150001

请在 E-MAIL 主题中或来函信封上标注“中国政府奖学金申请”

本简章国际教育学院具有最终解释权。

附件为哈尔滨工业大学招生专业名录。

- ★ 哈尔滨工业大学博士研究生招生专业目录
- ★ 哈尔滨工业大学硕士研究生招生专业目录
- ★ 哈尔滨工业大学硕士研究生英文授课招生专业目录





## 哈尔滨工业大学博士研究生招生专业目录

院系	学科	研究方向
电气工程及其自动化学院	0804 仪器科学与技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 纳米测量与超精密仪器技术</li> <li>2. 激光测量与探测技术</li> <li>3. 光电测量技术与仪器</li> <li>4. 辐射测温及热物性测试技术</li> <li>5. 图像与信息处理技术</li> <li>6. 电子测量与仪器技术</li> <li>7. 传感器技术与微光机电系统</li> <li>8. 自动化测试与控制技术</li> <li>9. 测试与等效试验技术</li> <li>10. 质量特性测量技术与仪器</li> </ol>
	0808 电气工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电机与电器</li> <li>2. 电力系统及其自动化</li> <li>3. 高电压与绝缘技术</li> <li>4. 电力电子与电力传动</li> <li>5. 电工理论与新技术</li> </ol>
能源科学与工程学院	0807 动力工程及工程热物理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能源的综合利用及节能技术</li> <li>2. 多相流系统工程</li> <li>3. 大气污染物控制技术</li> <li>4. 对流、气动与辐射耦合换热</li> <li>5. 动力机械气动热力学</li> <li>6. 超常参数汽轮机的优化设计</li> <li>7. 热力系统动态学及动力机械控制</li> <li>8. 流体动力元件内部流动分析</li> <li>9. 石油化工自动化</li> </ol>
计算机科学与技术学院	0812 计算机科学与技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高可信高性能计算机体系结构</li> <li>2. 移动计算与嵌入式计算</li> <li>3. 计算机网络与信息安全</li> <li>4. 计算理论</li> <li>5. 海量数据计算</li> <li>6. 服务计算</li> </ol>



院系	学科	研究方向
		<ol style="list-style-type: none"><li>7. 生物计算与生物信息学</li><li>8. 智能人机交互与数字媒体技术</li><li>9. 人工智能与模式识别</li><li>10. 多语言与中文信息处理</li><li>11. 社会计算</li></ol>
	0835 软件工程	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 软件服务工程</li><li>2. 软件工程技术 with 软件体系结构</li><li>3. 软件可信性与可靠性</li><li>4. 智能软件理论与机器学习</li><li>5. 商务智能与数据挖掘</li><li>6. 领域软件工程</li></ol>
航天学院	0811 控制科学与工程	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 导航、制导与控制</li><li>2. 控制理论与控制工程</li><li>3. 检测技术与自动化装置</li><li>4. 模式识别与智能系统</li><li>5. 系统工程</li></ol>
	0801 力学	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 结构动力学及振动控制</li><li>2. 复合材料及其结构力学</li><li>3. 微细观力学</li><li>4. 固体动力学</li><li>5. 动力学反问题与故障诊断</li><li>6. 材料性能表征与失效分析</li><li>7. 非线性动力学</li><li>8. 智能/功能材料多场耦合理论</li><li>9. 流体动力学</li><li>10. 结构优化设计</li><li>11. 疲劳与断裂力学</li><li>12. 极端环境下材料的力学行为</li><li>13. 轻量化航天结构设计</li></ol>
	0825 航空宇航科学与技术	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 飞行器系统优化设计与仿真</li><li>2. 飞行动力学与控制</li><li>3. 深空探测器着陆与返回</li><li>4. 航天结构机构动力学与控制</li></ol>



院系	学科	研究方向
		5. 空间环境效应与防护
航天学院	0803 光学工程	1. 空间光学信息获取技术与处理 2. 光学制导与仿真 3. 现代光电测试技术 4. 目标探测与识别 5. 光学图像处理与评价 6. 激光空间通信 7. 激光雷达与激光遥感 8. 高功率激光与可调谐激光 9. 非线性光学技术及应用 10. 光电子器件与技术
	0809 电子科学与技术	1. 激光空间信息及对抗 2. 可调谐激光、短波长激光 3. 非线性光学、量子光学技术及应用 4. 光电子器件与技术 5. 激光介质光谱与激光机制研究 6. 微纳器件与系统 7. 数/模混合信号及射频集成电路 8. 集成传感器技术 9. 系统级芯片(SoC)及IP设计技术 10. 微波传播理论与天线系统
机电工程学院	0802 机械工程	1. 精密和超精密加工技术 2. 微纳制造技术 3. 特种加工和特殊材料加工技术 4. 现代设计理论与方法 5. 数字化设计与制造技术 6. 机电系统控制及自动化 7. 现代传感与测试技术 8. 流体控制及自动化 9. 机器人技术与系统 10. 特种传动智能设计及控制 11. 摩擦学基础理论及应用技术 12. 工程机械结构设计与分析



院系	学科	研究方向
		13. 振动与噪声控制 14. 生物机械工程 15. 生产系统自动化技术 16. 生产系统工程管理 17. 车辆动力学及控制 18. 车辆先进制造技术 19. 车辆现代设计理论及方法 20. 车辆电子与控制
机电工程学院	0825 航空宇航科学与技术	1. 宇航空间机构及控制 2. 航空宇航高效精密制造技术 3. 空间机器人技术 4. 宇航特种加工技术 5. 飞行器数字化制造技术 6. 飞行器地面模拟与测试技术
材料科学与工程学院	0805 材料科学与工程	1. 智能材料与器件 2. 光电薄膜材料与量子器件 3. 特种光纤与器件 4. 空间材料及其环境效应 5. 金属及其复合材料 6. 无机非金属材料 7. 聚合物及复合材料 8. 薄膜材料及表面工程 9. 凝固科学与工程 10. 塑性加工科学与工程 11. 材料连接科学与工程
经济与管理学院	1201 管理科学与工程	1. 管理信息系统与决策支持系统 2. 电子商务与商务智能 3. 工程管理理论与方法 4. 城市管理理论与方法 5. 系统工程理论与方法
	1202 工商管理	1. 企业战略管理理论与方法 2. 组织与人力资源理论与方法 3. 市场营销理论与方法



院系	学科	研究方向
		4. 会计政策与会计信息披露 5. 创新理论、方法与政策 6. 投融资理论与金融工程 7. 可持续发展理论、方法与政策 8. 管理控制、公司治理与企业价值
经济与管理学院	120401 行政管理	1. 公共政策分析与行为仿真 2. 城市管理与政府管理创新 3. 公共政策影响评估 4. 基础设施经济与管理
人文社科与法学学院	0303 社会学	1. 生活方式理论与实践 2. 工程技术社会学 3. 社会建设与底层阶级 4. 社会研究方法 5. 网络社会研究
理学院	0702 物理学	1. 非线性光学与激光光谱学 2. 军用信息光子学技术与器件 3. 纳米光子学与表面等离激元光学 4. 量子信息与量子动力学 5. 交叉极端条件凝聚态物理 6. 高能重离子碰撞物理与强子唯象学 7. 现代功能材料及纳米器件物理 8. 颗粒物质与软物质物理 9. 等离子体传输及其与光场相互作用 10. 生物光子学与光学成像技术
	0701 数学	1. 分析学 2. 代数学 3. 拓扑学 4. 微分方程 5. 微分方程数值分析 6. 科学计算 7. 概率论与数理统计 8. 泛函微分方程



院系	学科	研究方向
理学院	0714 统计学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 随机控制及应用</li> <li>2. Markov 过程及其应用</li> <li>3. 量子统计学</li> <li>4. 随机微分方程及其应用</li> <li>5. 金融统计与计量</li> <li>6. 空间统计与计量</li> <li>7. 生物统计</li> <li>8. 大维随机矩阵理论与方法</li> </ol>
环境学院	0814 土木工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 城镇饮用水水质安全保障</li> <li>2. 污（废）水处理与资源化理论与技术</li> <li>3. 城市水系统数字化与管网优化</li> <li>4. 水科学中的微生物学及化学</li> <li>5. 城市水资源保护. 优化配置与开发利用</li> <li>6. 固体废弃物减量. 资源化与能源化</li> <li>7. 循环经济与低碳技术</li> </ol>
	0830 环境科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 污（废）水处理与资源化理论与技术</li> <li>2. 环境与水科学中的微生物学及化学</li> <li>3. 区域（流域）污染控制、环境规划与生态安全</li> <li>4. 环境与水科学功能材料</li> <li>5. 气态污染物削减与防治技术</li> <li>6. 固体废弃物减量、资源化与能源化</li> <li>7. 新能源与节能减排技术</li> <li>8. 循环经济与低碳技术</li> </ol>
生命科学与技术学院	0831/0777 生物医学工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生物医学信息技术</li> <li>2. 纳米生物技术与生物传感器</li> <li>3. 生物医学检测技术</li> <li>4. 生物机电一体化技术</li> <li>5. 生物医学图像处理</li> <li>6. 组织工程与技术</li> <li>7. 微生物生物技术</li> </ol>
交通学院	0823 交通运输工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 道路建筑材料</li> <li>2. 路基综合稳定技术</li> <li>3. 路面力学与设计方法</li> </ol>



院系	学科	研究方向
		4. 道路无损检测技术 5. 道路交通安全 6. 交通规划 7. 交通经济 8. 智能运输系统 9. 交通管理与控制
	0814 土木工程	1. 桥梁结构及耐久性 2. 桥梁监测、检测及安全性评价 3. 桥梁抗震及车桥振动 4. 既有桥梁改造加固 5. 先进复合材料应用
土木工程学院	0814 土木工程	1. 岩土工程与地下结构 2. 岩石与环境地质工程 3. 大跨空间与高层结构 4. 钢结构、木结构与组合结构 5. 混凝土结构、砌体结构与预应力结构 6. 桥梁结构与海洋平台结构 7. 土木工程施工与结构诊治、改造技术 8. 地震工程与风工程 9. 重大工程安全防护与城市防灾减灾 10. 高性能混凝土、智能材料与结构 11. 工程管理理论与方法 12. 城市管理理论与方法
	0801 力学	1. 结构振动、冲击与控制 2. 结构损伤、可靠度与健康监测 3. 计算结构力学与计算流体力学 4. 土木工程智能材料与结构系统 5. 土木工程结构与系统设计理论
建筑学院	0813 建筑学	1. 地域建筑设计理论与理论 2. 公共建筑设计及其理论 3. 绿色建筑与节能技术 4. 城市与建筑物理环境 5. 中外建筑史论与遗产保护



院系	学科	研究方向
		6. 城市设计与室内设计
	0833 城乡规划学	1. 城乡规划理论与方法 2. 城乡历史文化保护与规划设计 3. 寒地城乡人居环境规划 4. 城镇形态与风貌规划 5. 城乡安全与区域规划
	0834 风景园林学	1. 西方景观历史与理论 2. 景观遗产保护与利用 3. 景观规划设计理论与理论 4. 风景园林工程与技术 5. 生态景观 6. 旅游游憩与规划设计
	0814 土木工程	1. 供热计算理论与应用技术 2. 通风空调理论与应用 3. 建筑节能与能源利用 4. 燃气储运及城市燃气应用 5. 暖通空调系统测控理论与技术 6. 建筑环境
电子与信息工程学院	0810 信息与通信工程	1. 宽带通信理论与信号处理 2. 无线移动通信与网络 3. 深空通信理论与卫星通信技术 4. 新体制雷达理论与技术 5. 现代信号处理理论与技术 6. 微波成像与目标识别技术 7. 先进图像处理理论与技术 8. 遥感信息处理技术 9. 电子对抗理论与技术 10. 电磁理论与射频技术
化工与化学学院	0817 化学工程与技术	1. 表面与界面化学 2. 高分子复合与改性 3. 化学电源 4. 金属电沉积与化学沉积 5. 功能材料制备与性能



院系	学科	研究方向
		6. 催化剂与催化反应工程 7. 生物合成与分离工程 8. 生物分子工程 9. 新能源化工



## 哈尔滨工业大学硕士研究生招生专业目录

学院名称	学科	研究方向
航天学院	0811 控制科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制理论与应用</li> <li>2. 先进过程控制</li> <li>3. 现代检测技术</li> <li>4. 导航控制系统</li> <li>5. 惯性技术</li> <li>6. 制导、控制与仿真</li> <li>7. 模式识别理论与应用</li> <li>8. 智能控制</li> </ol>
	0801 力学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 损伤及断裂力学</li> <li>2. 固体动力学</li> <li>3. 结构力学及软件工程</li> <li>4. 复合材料与结构力学</li> <li>5. 先进复合材料性能表征与失效分析</li> <li>6. 复合材料结构设计、分析、评价一体化</li> <li>7. 复杂结构工程可靠性及优化</li> <li>8. 航天器动力学与控制</li> <li>9. 水下航行体流体动力学及控制</li> <li>10. 工程系统健康监测与故障诊断技术</li> <li>11. 非线性动力学</li> </ol>
	0825 航空宇航科学与技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 飞行器系统工程与设计学</li> <li>2. 飞行器动力学与控制</li> <li>3. 飞行器自主导航与控制</li> <li>4. 复杂航天器动力学与控制</li> <li>5. 飞行器可靠性与故障诊断</li> <li>6. 一体化设计与系统仿真</li> <li>7. 空间机构动力学设计与仿真</li> <li>8. 飞行器环境控制及人机工效学</li> <li>9. 航天器空间环境效应模拟及对策</li> <li>10. 高速撞击动力学</li> </ol>
航天学院	0803	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光学图像与信息处理技术</li> </ol>



学院名称	学科	研究方向
	光学工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 高分辨率光学遥感技术</li> <li>3. 目标探测与识别技术</li> <li>4. 现代光电检测技术</li> <li>5. 光电制导与仿真技术</li> </ol>
航天学院	0809 电子科学与技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激光空间信息及对抗</li> <li>2. 可调谐激光、短波长激光</li> <li>3. 非线性光学、量子光学技术与应用</li> <li>4. 光电子器件与技术</li> <li>5. 激光介质光谱与激光机制研究</li> <li>6. 微纳器件与系统</li> <li>7. 数/模混合信号及射频集成电路</li> <li>8. 集成传感器技术</li> <li>9. 系统级芯片(SoC)及 IP 设计技术</li> </ol>
能源科学与工程学院	0807 动力工程及工程热物理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 煤清洁燃烧及其污染物减排</li> <li>2. 叶轮机械的流动控制、优化设计技术及其可靠性研究</li> <li>3. 极端条件下的流动、传热与传质</li> <li>4. 电推进技术</li> <li>5. 微尺度热物理过程与跨尺度分析</li> <li>6. 目标与环境红外热像理论建模</li> <li>7. 流体机械/化工机械的控制及系统优化</li> </ol>
计算机科学与技术学院	0812 计算机科学与技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高可靠计算与容错计算</li> <li>2. 移动计算</li> <li>3. 计算机网络与信息安全技术</li> <li>4. 海量数据计算</li> <li>5. 数字媒体与人机交互</li> <li>6. 自然语言计算技术</li> <li>7. 企业计算与服务计算</li> <li>8. 生物计算与生物信息技术</li> <li>9. 多智能体机器人技术</li> <li>10. 人工智能与模式识别</li> <li>11. 信息融合技术与应用</li> <li>12. 计算理论</li> <li>13. 社会计算</li> </ol>



学院名称	学科	研究方向
		14. 机器学习
计算机科学与技术学院	0835 软件工程	1. 软件服务工程与服务计算 2. 服务科学与工程 3. 软件工程技术 with 软件体系结构 4. 软件可靠性与软件测试 5. 智能软件理论与机器学习 6. 数据挖掘与商务智能 7. 软件工程应用（含：①网络与信息安全技术②语言处理与信息检索③数字媒体与游戏④移动互联⑤物联网工程⑥数字化企业与电子商务⑦嵌入式系统与软件⑧图像处理与检索⑨生物信息处理软件等）
	0839 网络空间安全	1. 信息内容安全 2. 网络安全 3. 系统安全 4. 新型密码 5. 工业控制安全 6. 网络安全公共治理与策略
电气工程及其自动化学院	0804 仪器科学与技术	1. 超精密光机电技术与仪器工程 2. 激光测量与探测技术 3. 光电测量技术及仪器 4. 生物图象测量技术 5. 辐射测温及热物性测试技术 6. 测控技术及信号处理 7. 现代传感技术与 MEMS 8. 自动化测试与控制技术 9. 智能测试及信息处理技术
	0808 电气工程	1. 现代电网络分析与设计新技术 2. 工程电磁场理论与数值分析 3. 一体化电机系统 4. 微特电机及其控制 5. 电气智能化与网络技术 6. 电器可靠性与测试技术 7. 电力系统分析与控制 8. 电力系统运行与运营 9. 电力电子技术及应用



学院名称	学科	研究方向
		10. 电磁驱动控制与电力传动控制 11. 过程控制自动化 12. 建筑自动化 13. 灵活电力系统 14. 电力光学测量及保护
理学院	0701 数学	1. 泛函分析及其应用 2. 代数与拓扑 3. 偏微分方程与调和分析 4. 科学与工程计算 5. 偏微分方程反问题及应用 6. 常微分方程与动力系统 7. 运筹控制与优化 8. 概率论与数理统计
	0252 应用统计硕士	1. 金融统计 2. 空间统计与计量 3. 数理金融 4. 数据统计分析 5. 抽样调查与分析 6. 计算统计
	0702 物理学	1. 非线性光学及光子器件 2. 军用光子学 3. 纳米光子学与纳米材料物理 4. 光学信息处理 5. 功能材料物理及应用 6. 交叉极端条件物理 7. 凝聚态理论 8. 中高能核物理 9. 强子物理 10. 原子分子物理 11. 等离子体物理
机电工程学院	0802 机械工程	1. 精密与特种加工技术 2. 现代设计方法与智能制造技术 3. 机电系统控制及自动化



学院名称	学科	研究方向
		4. 流体传动与控制 5. 机器人技术与系统 6. 机械传动基础理论及应用 7. 工程机械 8. 微纳米技术与应用 9. 工业工程 10. 车辆动力学及控制
机电工程学院	082503 航空宇航制造工程	1. 宇航空间机构及控制 2. 航空宇航高效精密制造技术 3. 空间机器人技术 4. 宇航特种加工技术 5. 飞行器数字化制造技术 6. 飞行器地面模拟与测试技术
	0872、1305 设计学	1. 数字媒体设计（工学学位） 2. 数字媒体艺术（艺术学学位） 3. 工业设计（工学学位） 4. 中国传统艺术及其数字化设计（面向留学生）
材料科学与工程学院	0805 材料科学与工程	1. 金属和陶瓷材料 2. 表面工程 3. 空间环境下材料行为 4. 聚合物基复合材料 5. 复合材料细观力学 6. 光电信息科学与工程 7. 生物医学材料与器件 8. 凝固科学与液态成形技术 9. 塑性成形理论与技术 10. 材料连接科学与技术
经济与管理学院	0202 应用经济学	1. 国际产业与技术转移 2. 国际贸易理论 3. 产业经济理论与方法 4. 金融政策与规制 5. 金融经济学 6. 金融工程



学院名称	学科	研究方向
经济与管理学院	1201 管理科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理信息系统</li> <li>2. 电子商务与商务智能</li> <li>3. 决策理论与决策支持系统</li> <li>4. 系统工程理论与方法</li> <li>5. 数量统计分析与优化模型</li> <li>6. 知识管理理论与方法</li> </ol>
	1202 工商管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 创新与创业管理</li> <li>2. 产业与区域发展理论</li> <li>3. 技术经济分析与项目评价</li> <li>4. 企业战略与制造战略</li> <li>5. 组织行为与人力资源</li> <li>6. 市场营销理论</li> <li>7. 会计理论与实务</li> <li>8. 成本与管理会计理论与方法</li> <li>9. 财务管理理论与方法</li> </ol>
	1204 公共管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公共政策分析</li> <li>2. 地方政府治理</li> <li>3. 社会危机管理</li> <li>4. 基础设施政策与管理</li> <li>5. 工程教育及其管理研究</li> <li>6. 俄罗斯高等教育研究</li> <li>7. 科技信息与大学科研管理研究</li> <li>8. 院校研究与大学治理</li> </ol>
人文社科与法学学院	0201 理论经济学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 宏观经济理论与政策</li> <li>2. 投资经济理论</li> <li>3. 人口资源与环境研究</li> <li>4. 宏观经济理论与政策</li> <li>5. 国际贸易理论与政策</li> <li>6. 区域经济问题研究</li> </ol>
	0202 应用经济学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国际贸易理论与实务</li> <li>2. 国际金融理论与实证</li> <li>3. WTO 与经济全球化</li> </ol>
	0303	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信息与网络的社会问题研究</li> </ol>



学院名称	学科	研究方向
	社会学	2. 发展与现代化研究 3. 人类生活方式研究 4. 社会学研究方法与方法论问题 5. 工程技术社会学 6. 文化社会学与社会理论 7. 都市政治与社区研究
人文社科与法学学院	0301 法学	1. 法理学 2. 民商法学 3. 刑法学 4. 国际法学
马克思主义学院	0101 哲学	1. 辩证法、认识论研究 2. 唯物史观和社会发展研究 3. 马克思主义哲学与中国传统哲学研究 4. 国外马克思主义哲学研究
	0305 马克思主义理论	1. 马克思主义基本原理研究 2. 国外马克思主义研究 3. 思想政治教育理论与实践研究 4. 生态马克思主义与生态社会主义研究 5. 政治伦理与社会伦理研究 6. 当代政治思潮与社会思潮研究 7. 中国马克思主义传播史 8. 中国社会主义理论与实践 9. 中国共产党外交理论与实践 10. 科学发展观
土木工程学院	0801 力学	1. 结构振动、冲击、爆炸与控制 2. 结构损伤、可靠度与健康监测 3. 计算结构力学与计算流体力学 4. 土木工程智能材料与结构系统 5. 土木工程结构与系统设计理论
	0814 土木工程	1. 钢结构、木结构与组合结构 2. 混凝土结构与砌体结构 3. 岩土工程 4. 防灾减灾工程及防护工程



学院名称	学科	研究方向
		5. 桥梁与隧道工程 6. 海洋工程结构 7. 土木工程材料 8. 土木工程建造与管理
环境学院	0830 环境科学与工程	1. 环境化学理论与应用 2. 环境生物技术 3. 水污染控制及水资源保护理论与技术 4. 大气污染控制理论与技术 5. 废物资源化与减废技术及理论 6. 环境规划与管理
	071005 微生物学	1. 环境微生物生理生态学 2. 环境污染控制中的生物技术 3. 生物资源与能源开发与利用 4. 环境工程中的分子生物学技术
	081403 市政工程	1. 城镇饮用水水质安全保障 2. 污（废）水处理与资源化理论与技术 3. 城市水系统数字化与管网优化 4. 水科学中的微生物学及化学 5. 水科学功能材料 6. 城市水资源保护、优化配置与开发利用 7. 固体废弃物减量、资源化与能源化 8. 循环经济与低碳技术
建筑学院	0813 建筑学	1. 地域建筑设计与理论 2. 公共建筑设计及其理论 3. 绿色建筑理论与节能技术 4. 城市与建筑物理环境 5. 中外建筑史论与遗产保护 6. 城市设计理论 7. 室内设计理论 8. 建筑计划及其理论
	0833 城乡规划学	1. 城乡规划设计理论与方法 2. 城镇形态与风貌规划理论 3. 寒地人居环境规划 4. 城乡历史文化保护规划理论



学院名称	学科	研究方向
		5. 城乡安全与区域规划理论
建筑学院	0872 设计学	1. 环境艺术设计及理论研究 2. 产品设计及理论研究 3. 视觉传达设计及理论研究 4. 公共艺术设计及理论研究 5. 设计教育与管理研究
	0834 风景园林学	1. 寒地风景园林规划设计理论与方法 2. 景观生态理论与方法 3. 风景园林与景观遗产保护理论 4. 风景园林历史与理论
	081404 供热、供燃气、通风及空调工程	1. 供热计算理论与应用技术 2. 通风空调理论与应用 3. 建筑节能与能源利用 4. 燃气储运及城市燃气应用
交通科学与工程学院	081406 桥梁与隧道工程	1. 桥梁结构设计理论与施工技术 2. 车桥耦合振动 3. 桥梁抗震 4. 既有桥梁状态评估与检测加固 5. 复合材料桥梁结构 6. 桥梁健康监测
	0823 交通运输工程	1. 道路建筑材料 2. 路基路面工程 3. 道路线形设计理论 4. 交通规划与管理 5. 交通安全 6. 交通信息及控制 7. 道路经济与管理 8. 物流工程 9. 道路交通环境 10. 智能运输系统



学院名称	学科	研究方向
化学与化工学院	0703 化学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激光光谱技术应用</li> <li>2. 超分子化学与分子印迹技术</li> <li>3. 计算化学应用</li> <li>4. 无机、有机功能材料及复合材料制备</li> <li>5. 能量转换功能材料与太阳能电池</li> <li>6. 航天及纳米功能材料</li> <li>7. 天然药物分离与鉴定</li> <li>8. 有机合成及有机光化学</li> <li>9. 高分子材料</li> <li>10. 催化剂与催化技术</li> <li>11. 不对称催化</li> </ol>
	070305 高分子化学与物理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 复合材料界面改性及表征</li> <li>2. 高分子改性</li> <li>3. 功能高分子</li> <li>4. 高性能增强纤维</li> <li>5. 分子模拟</li> </ol>
	0817 化学工程与技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 化学电源</li> <li>2. 电化学表面改性</li> <li>3. 复合高分子界面化学与工程</li> <li>4. 聚合反应与工程</li> <li>5. 绿色化学工艺</li> <li>6. 无机功能材料制备及应用</li> <li>7. 新型催化剂</li> <li>8. 催化反应工程</li> <li>9. 生物加工工艺</li> <li>10. 生物合成及分离工程</li> </ol>
	0832 食品科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 食品制造与保藏</li> <li>2. 食品化学</li> <li>3. 食品生物技术</li> <li>4. 功能性食品与极端环境营养学</li> <li>5. 生物化工 (5.1 生物加工工艺 5.2 生物合成及分离工程(与化工学院对应))</li> </ol>
电子与信息	0810	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 宽带通信理论与技术</li> </ol>



学院名称	学科	研究方向
工程学院	信息与通信工程	<ol style="list-style-type: none"><li>2. 信息传输理论与编码技术</li><li>3. 移动通信与卫星通信相关技</li><li>4. 新体制雷达理论与技术</li><li>5. 现代信号处理理论与技术</li><li>6. 雷达成像与目标识别技术</li><li>7. 数字图象处理理论与技术</li><li>8. 信息对抗理论与技术</li><li>9. 数据采集理论与应用</li><li>10. 遥感信息处理与应用技术</li></ol>
生命科学与技术学院	0710 生物学	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 癌生物学</li><li>2. 微生物基因工程</li><li>3. 发育生物学</li><li>4. 神经生物学</li><li>5. 空间生物学/航天医学</li><li>6. 蛋白质结构与功能</li><li>7. 结构分子生物学</li></ol>
	0831 (0777) 生物医学工程	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 纳米生物技术</li><li>2. 医学物理和工程</li><li>3. 生物信息技术</li><li>4. 医学图像处理</li><li>5. 手术导航与规划</li><li>6. 医疗仪器</li><li>7. 生物机电信号处理</li><li>8. 组织工程与生物材料</li></ol>



## 哈尔滨工业大学硕士研究生英文授课招生目录

类别	学院名称	专业名称	研究方向
管理类	经济与管理学院	0202 应用经济学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国际产业与技术转移</li> <li>2. 国际贸易理论</li> <li>3. 产业经济理论与方法</li> <li>4. 金融政策与规制</li> <li>5. 金融经济学</li> <li>6. 金融工程</li> </ol>
		1201 管理科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理信息系统、决策支持系统</li> <li>2. 电子商务、电子政务、商务智能</li> <li>3. 系统工程理论方法及应用</li> <li>4. 数量统计分析、决策理论与优化模型</li> <li>5. 知识管理与知识工程</li> <li>6. 工程项目管理</li> <li>7. 建设管理理论与方法</li> <li>8. 房地产投资与管理</li> <li>9. 住房保障与住房制度</li> </ol>
		1202 工商管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 技术创新与技术管理</li> <li>2. 产业与区域发展理论</li> <li>3. 风险分析与管理</li> <li>4. 现代制造系统管理理论</li> <li>5. 战略管理与现代组织理论</li> <li>6. 市场营销理论</li> <li>7. 会计理论与实务</li> <li>8. 成本与管理会计理论与方法</li> <li>9. 财务管理理论与方法</li> </ol>
		1204 公共管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行政管理理论与研究方法</li> <li>2. 公共部门改革与实践</li> <li>3. 政策分析与项目评估</li> <li>4. 地方政府治理与发展战略</li> </ol>
材料类	材料科学与工程学院	0805 材料科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金属和陶瓷材料</li> <li>2. 表面工程</li> <li>3. 空间环境下材料行为</li> <li>4. 聚合物基复合材料</li> <li>5. 复合材料细观力学</li> <li>6. 信息功能材料与器件</li> <li>7. 生物医学材料与器件</li> <li>8. 凝固科学与液态成形技术</li> <li>9. 塑性成形理论与技术</li> <li>10. 材料连接科学与技术</li> </ol>



类别	学院名称	专业名称	研究方向
机械类	机电工程学院	0802 机械工程	1. 机械设计及理论 2. 机械制造及其自动化 3. 机械电子工程 4. 生产过程管理
	能源科学与工程学院	0807 动力工程及工程热物理	1. 燃烧及污染控制 2. 动力、流体与化工机械 3. 传热、传质及多相流 4. 能源的有效利用
土木类	土木工程学院	0814 土木工程	1. 结构工程方向 2. 土木工程材料方向
电类	计算机科学与技术学院	0812 计算机科学与技术	计算机科学与技术
	航天学院	0811 控制科学与工程	控制科学与工程
		0809 电子科学与技术	1. 物理电子学 2. 微电子学与固体电子学
	电子与信息工程学院	0810 信息与通信工程	信息与通信工程
化工生命类	化工与化学学院	0703 化学	1. 材料表面与界面化学 2. 能量转换材料化学 3. 太阳能电池与器件 4. 光谱检测与分析 5. 纳米功能材料合成与制备
		0817 化学工程与技术	1. 高分子复合与改性 2. 化学电源与电化学技术 3. 功能材料制备与性能 4. 能源化工与催化 5. 生物分子工程
		0832 食品科学与工程	1. 空间生物化学与防护 2. 天然产物化学与健康 3. 食品安全与过程控制 4. 食品发酵与微生物 5. 新资源食品研究与开发
	环境学院	0830 环境科学与工程	1. 污（废）水处理与资源化 2. 环境化学及生物技术 3. 大气污染控制 4. 固体废弃物处理与处置 5. 城市水资源与水环境 6. 饮用水水质安全保障



类别	学院名称	专业名称	研究方向
化工生命类	生命科学与技术学院	0831/0777 生物医学工程	1. 纳米生物技术 2. 组织工程与再生医学 3. 合成生物学 4. 肿瘤生物学 5. 神经生物学