
2019

北京交通大学 国际学生 招生简章



北京交通大学简介、

北京交通大学创建于 1896 年，是一所多学科的国家重点大学，是中国首批博士、硕士学位授予高校。学校以信息和管理等学科为优势，以交通科学与技术为特色。百十年来，北京交通大学已成为培养社会经济建设人才，特别是轨道交通现代化建设人才的重要基地。学校重视留学生教育，构建了工、管、经、理、文、法、哲等多学科，预、本、硕、博多层次的国际教育体系，为留学生提供中国政府奖学金、孔子学院奖学金、北京市外国留

学生奖学金和北京交通大学留学生奖学金机会。2018 年，共有来自 120 多个国家的超过 2200 名国际学生来校学习。留学生在交大毕业后有良好的就业机会和前景。往届毕业生在本国大使馆，IBM 等国际知名公司，中国石化、中国路桥、中国铁建、华为、百度等知名中资企业都有任职，还有部分学生选择回国或在中国创业。

学校有两个校区，分别在北京市海淀区和山东省威海市。北京校区地理位置优越，距离北京市中心非常近，交通便利，校内宿舍房源充裕，生活配套设施方便。

威海校区定位为国际校区，以留学生预科项目及中外合作办学项目为主，校园距离黄金沙滩海岸线 5.5 公里，环境优美，校内宿舍条件舒适，生活成本低。

- 北京交通大学主页：<http://www.bjtu.edu.cn>
- 北京交通大学国际学生招生主页：<http://study.bjtu.edu.cn>
- 北京交通大学国际学生在校学习管理主页：<http://cie.bjtu.edu.cn>

一、北京交通大学简介	01
二、项目简介	02
（一）本科生项目	02
（二）硕士生项目	04
（三）博士生项目	06
（四）非学历生项目	09
三、奖学金	10
（一）中国政府奖学金	10
（二）商务部 MOFCOM 奖学金	11
（三）北京市外国留学生奖学金	11
（四）孔子学院奖学金	12
（五）北京交通大学留学生奖学金	12
四、校内住宿	15
五、联系我们	15
六、本科项目介绍	17
1. 通信工程	17
2. 土木工程	18
3. 车辆工程	18
4. 电气工程及其自动化	19
5. 交通运输（铁道运输）	19
6. 物流管理	19
七、硕士英文项目介绍	20
1. 土木工程（授予工学硕士学位）	20
2. 电气工程（授予工学硕士学位）	22
3. 交通运输工程（铁道运营与管理）（授予工程硕士专业学位）	24
4. 计算机技术（软件工程）（授予工程硕士专业学位）	26
5. 物流工程（授予工程硕士专业学位）	28
6. 软件工程（授予工程硕士专业学位）	30
7. 城乡规划学（城市规划与设计）（授予工学硕士学位）	32

项目简介

（一）本科生项目

- ◆ 学制为 4-5 年，学位类型为学士学位（Bachelor Degree）
- ◆ 申请资格：
 1. 持外国普通护照的非中国籍公民，身心健康
 2. 取得高中毕业证书或同等学历证书
 3. 语言要求：HSK 5 级 180 分以上
- ◆ 申请时间：第一批 2019 年 1 月 25 日 --2019 年 3 月 31 日
第二批 2019 年 4 月 1 日 --2019 年 5 月 1 日
（建议尽早报名，录取名额满额后将不再受理申请）
- ◆ 申请步骤：
 1. 网上申请：登陆北京交通大学留学生在线申请系统（http://study.bjtu.edu.cn/）注册并填写申请表格，上传所要求的全部申请材料，并支付报名费 500 元 / 人。
 2. 寄送纸质材料：在提交申请后两周内，需将所提交材料的纸质版寄送至如下地址：
地址：中国，北京市海淀区上园村 3 号北京交通大学，国际教育交流中心招生部

- 邮编：100044
电话：+86-10-51684535
（信封请注明：2019 本科生申请材料，不论录取与否以上材料及报名费一律不予退还）
3. 审核与录取：初审通过的报名者，将统一接受面试，第一批面试时间预计为 4 月中旬，第二批面试时间预计为 5 月中旬，具体时间以邮件通知为准。审核状态及录取结果可通过北京交通大学留学生在
- 线申请系统（http://study.bjtu.edu.cn/）查询
4. 入学时间：2019 年 8 月底或 9 月初，具体以《录取通知书》为准。被录取的学生须严格按照录取通知书规定的时间到北京交通大学办理入学、注册手续。入学时须核验相关学历证书原件，未达到要求或造假者，取消入学资格。
- ◆ 学费：24800 元人民币 / 学年

◆ 招生专业：* 标记专业为可英文授课专业

电子信息类 （通信与控制）（电子信息工程学院） ▲通信工程 ▲轨道交通信号与控制 ▲自动化 ▲电子科学与技术 ▲信息工程	交通运输类（交通运输学院） ▲交通运输（铁路运输） ▲交通运输（城市轨道交通） ▲交通运输（智能运输工程） ▲交通运输（高速铁路客运组织与服务） ▲交通运输（民航运输） ▲交通工程 ▲物流工程 ▲电子商务	▲统计学 ▲光电信息科学与工程 ▲材料化学 文科试验班类（语言与传播） （语言与传播学院） ▲英语 ▲传播学 ▲西班牙语 ▲葡萄牙语 ▲网络与新媒体
计算机类（计算机与信息技术学院） ▲计算机科学与技术 ▲计算机科学与技术（铁路信息技术） ▲信息安全 ▲物联网工程 ▲计算机科学与技术（医学信息技术）	土木类（土木建筑工程学院） ▲土木工程 ▲铁道工程 ▲环境工程	软件工程（软件学院） ▲软件工程
经济管理试验班（经济管理学院） 经济管理试验班【第二学期末可选如下专业】 ▲经济学 ▲金融学 ▲会计学 ▲财务管理 ▲工商管理 ▲市场营销 ▲旅游管理 ▲物流管理 ▲信息管理与信息系统 ▲工程管理 ▲劳动与社会保障	机械类（机械与电子控制工程学院） ▲机械工程 ▲车辆工程 ▲测控技术与仪器 ▲能源与动力工程 ▲工业工程	建筑类（建筑与艺术学院） ▲建筑学(5 年) ▲城乡规划(5 年)
	电气类（电气工程学院） ▲电气工程及其自动化 ▲电气工程及其自动化（轨道牵引电气化） ▲电气工程及其自动化（新能源）*	设计学类（建筑与艺术学院） ▲数字媒体艺术 ▲环境设计 ▲视觉传达设计
	理科试验班类（理学院） 理科试验班【第二学期可选如下专业】 ▲信息与计算科学	法学（法学院） ▲法学

项目简介



(二) 硕士生项目

- ◆ 学制为 2-3 年，学位类型分为学术学位（Academic Degree）和专业学位（Professional Degree）
- ◆ 申请资格：
 1. 持外国普通护照的非中国籍公民，身心健康
 2. 具有中国大学学士学位或同等学历证明
 3. 语言要求：中文项目：HSK 5 级以上
英文项目：IELTS 5.5 级或 TOFEL 68分以上
 4. 具有导师接收函，须注明中文 / 英文项目（学院及导师联系方式见 <http://www.njtu.edu.cn/index.htm> 院系设置）
- ◆ 申请时间： 第一批 2019 年 1 月 25 日 --2019 年 3 月 31 日
第二批 2019 年 4 月 1 日 --2019 年 5 月 1 日
(建议尽早报名，录取名额满额后将不再受理申请)
- ◆ 申请步骤：
 1. 网上申请：登陆北京交通大学留学生在线申请系统（<http://study.bjtu.edu.cn/>）注册并填写申请表，上传所要求的全部申请材料，并支付报名费 600 元 / 人。
 2. 寄送纸质材料：在提交申请后两周内，需将所提交材料的纸质

- 版寄送至如下地址：
- 地址：中国，北京市海淀区上园村 3 号北京交通大学，国际教育交流中心招生部
- 邮编：100044
- 电话：+86-10-51684535
- （信封请注明：2019 硕士研究生申请材料，不论录取与否以上材料及报名费一律不予退还）
3. 审核与录取：初审通过的报名者，将统一接受面试，第一批面试时间预计为 4 月中旬，第二批面试时间预计为 5 月中旬，具体时间以接受邮件为准。审核状态及录取结果可通过北京交通大学留学生在线申请系统（<http://study.bjtu.edu.cn/>）查询
 4. 入学时间：2019 年 8 月底或 9 月初，具体以《录取通知书》为准。被录取的学生须严格按照录取通知书规定的时间到北京交通大学办理入学、注册手续。入学时须核验相关学历证书原件，未达到要求或造假者，取消入学资格。
- ◆ 学费：中文项目：29000 元 / 学年
英文项目：35000 元 / 学年

◆ 招生专业：* 标记专业为可英文授课专业

电子信息工程学院 ▲ 电子科学与技术 ▲ 信息与通信工程 ▲ 控制科学与工程 ▲ 交通信息工程及控制 专业学位（2 年） ▲ 电子与通信工程 ▲ 控制工程	交通运输学院 ▲ 系统科学 ▲ 控制科学与工程 ▲ 交通运输规划与管理 ▲ 安全科学与工程 ▲ 电子商务 专业学位（2 年） ▲ 交通运输工程 * ▲ 物流工程	理学院 ▲ 基础数学 ▲ 计算数学 ▲ 概率论与数理统计 ▲ 应用数学 ▲ 运筹学与控制论 ▲ 物理学 ▲ 生物学 ▲ 系统理论 ▲ 统计学 ▲ 光学工程 ▲ 化学工程与技术 专业学位（2 年） ▲ 光学工程 ▲ 化学工程
计算机与信息技术学院 ▲ 信号与信息处理 ▲ 控制科学与工程 ▲ 计算机科学与技术 ▲ 软件工程 专业学位（2 年） ▲ 电子与通信工程 ▲ 计算机技术 * ▲ 软件工程	土木建筑工程学院 ▲ 力学 ▲ 土木工程 * ▲ 道路与铁道工程 ▲ 环境科学与工程 专业学位（2 年） ▲ 建筑与土木工程 ▲ 交通运输工程 ▲ 环境工程	软件学院 ▲ 软件工程 专业学位（2 年） ▲ 软件工程 *
经济管理学院 ▲ 金融学 ▲ 产业经济学 ▲ 国际贸易学 ▲ 劳动经济学 ▲ 管理科学 ▲ 物流管理与工程 ▲ 信息管理 ▲ 工程与项目管理 ▲ 会计学 ▲ 旅游管理 ▲ 技术经济及管理 ▲ 公共管理 专业学位（2 年） ▲ 金融 ▲ 应用统计 ▲ 资产评估 ▲ 审计 ▲ 工业工程 ▲ 物流工程 * ▲ 工商管理 ▲ 会计 ▲ 工程管理	机械与电子控制工程学院 ▲ 机械制造及其自动化 ▲ 机械电子工程 ▲ 机械设计及其理论 ▲ 车辆工程 ▲ 工业工程 ▲ 材料科学与工程 ▲ 热能工程 ▲ 动力机械及工程 ▲ 载运工具运用工程 专业学位（2 年） ▲ 机械工程 ▲ 车辆工程 ▲ 工业工程	建筑与艺术学院 ▲ 建筑学 ▲ 城乡规划学 * ▲ 设计学 专业学位（2 年） ▲ 建筑学 ▲ 艺术设计
	电气工程学院 ▲ 电气工程 * 专业学位（2 年） ▲ 电气工程	语言与传播学院 ▲ 外国语言文学 ▲ 新闻传播学 专业学位（2 年） ▲ 英语笔译 ▲ 新闻与传播
		法学院 ▲ 法学 专业学位（2 年） ▲ 法律（非法学） ▲ 法律（法学）

项目简介



(三) 博士生项目

- ◆ 学制为 4 年，学位类型为学术学位（Academic Degree）
- ◆ 申请资格：
 1. 持外国普通护照的非中国籍公民，身心健康
 2. 具有中国大学硕士学位或同等学历证明
 3. 语言要求：中文项目：HSK 5 级以上
英文项目：IELTS 5.5 级或 TOFEL 68 分以上
 4. 具有导师接收函（学院及导师联系方式见 <http://www.njtu.edu.cn/index.htm> 院系设置）
- ◆ 申请时间：第一批 2019 年 1 月 25 日 --2019 年 3 月 31 日
第二批 2019 年 4 月 1 日 --2019 年 5 月 1 日
（建议尽早报名，录取名额满额后将不再受理申请）
- ◆ 申请步骤：
 1. 网上申请：登陆北京交通大学留学生在线申请系统（<http://study.bjtu.edu.cn/>）注册并填写申请表格，上传所要求的全部申请材料，并支付报名费 600 元 / 人。
 2. 寄送纸质材料：在提交申请后两周内，需将所提交材料的纸质版寄送至如下地址。

- 地址：中国，北京市海淀区上园村 3 号北京交通大学，国际教育交流中心招生部
- 邮编：100044
- 电话：+86-10-51684535
- （信封请注明：2019 博士研究生申请材料，不论录取与否以上材料及报名费一律不予退还）
3. 审核与录取：初审通过的报名者，将统一接受面试，第一批面试时间预计为 4 月中旬，第二批面试时间预计为 5 月中旬，具体时间以邮件通知为准。审核状态及录取结果可通过北京交通大学留学生在在线申请系统（<http://study.bjtu.edu.cn/>）查询
 4. 入学时间：2019 年 8 月底或 9 月初，具体以《录取通知书》为准。被录取的学生须严格按照录取通知书规定的时间到北京交通大学办理入学、注册手续。入学时须核验相关学历证书原件，未达到要求或造假者，取消入学资格。
- ◆ 学费：34000 元 / 学年

◆ 招生专业：* 标记专业为可英文授课专业

电子信息工程学院

- ▲ 电子科学与技术
- ▲ 信息与通信工程
- ▲ 控制科学与工程
- ▲ 交通信息工程及控制 *
- ▲ 电子与信息（专业学位）

计算机与信息技术学院

- ▲ 信号与信息处理 *
- ▲ 控制科学与工程
- ▲ 计算机科学与技术 *
- ▲ 软件工程

经济管理学院

- ▲ 应用经济学
- ▲ 管理科学
- ▲ 物流管理与工程
- ▲ 信息管理
- ▲ 工程与项目管理
- ▲ 会计学
- ▲ 企业管理
- ▲ 旅游管理

交通运输学院

- ▲ 系统科学
- ▲ 控制科学与工程
- ▲ 交通运输规划与管理 *
- ▲ 安全科学与工程

土木建筑工程学院

- ▲ 力学 *
- ▲ 土木工程 *
- ▲ 道路与铁道工程 *

机械与电子控制工程学院

- ▲ 机械工程
- ▲ 载运工具运用工程
- ▲ 先进制造（专业学位）

电气工程学院

- ▲ 电气工程
- ▲ 载运工具运用工程

理学院

- ▲ 基础数学
- ▲ 计算数学
- ▲ 概率论与数理统计
- ▲ 应用数学
- ▲ 运筹学与控制论
- ▲ 物理学
- ▲ 系统理论
- ▲ 统计学
- ▲ 光学工程





（四）非学历生项目

1. 留学生预科项目

北京交通大学授课预科项目为准备攻读北京交通大学中文学历项目的留学生提供 1 年的预科培训。预科项目课程包括普通汉语、科技汉语和数理基础等，预科结束后需通过 HSK5 级。所有预科生将在北京交通大学威海校区学习预科课程。

经过我校预科培训后，达到我校学历项目录取条件的、成绩优异、表现良好的留学生可以优先获得奖学金。

4. 短期培训项目

北京交通大学可以根据合作方需求，定制以土木工程、轨道交通、城市规划为主题的短期培训项目。

5. 夏令营及冬令营项目

北京交通大学开设国际学生夏令营及冬令营，根据合作方需求，为短期汉语学习、文化体验和专业交流提供机会。

2. 专业进修生项目

（1）高级进修生项目
硕士及以上学历，在北京交通大学教授的指导下，从事专题研究等。

（2）普通进修生项目
本科一年级以上学历，到北京交通大学选修本科生课程或开展调研。

通过国外大学与北京交通大学签署的交流协议来校进修，需提前确定研修计划。

3. 汉语进修生项目

（1）汉语长期进修项目
来校进行 1 学期以上汉语学习。

北京交通大学国际汉语培训中心提供从零起点到高级阶段 6 个等级的汉语技能课程和文化知识课程，通过进修阶段教学，使学习者在原有基础上不同程度地提高汉语交际能力，加深对中国的历史、文化和现状的了解。学校设有 HSK 考点。

（2）汉语短期进修项目
来校进行 3 个月以下短期汉语文化学习体验。

国际汉语培训中心提供零起点到高级阶段的汉语语言技能培训和中国特色文化讲座和文化体验课程，并根据项目要求，组织安排文化参观、语言文化实践和实习活动。

项目名称	费用	报名费
留学生预科	11000 元 / 学期	500 元 （不论录取与否，报名费一律不予退还）
高级进修生	13500 元 / 学期	
普通进修生	11000 元 / 学期	
汉语进修生	11000 元 / 学期	

奖学金

（一）中国政府奖学金

国别双边项目： 中国教育部根据与有关国家政府、机构、学校以及国际组织签订的教育合作与交流协议或达成的谅解而提供的全额奖学金或部分奖学金。申请时间，相关要求以及申请步骤请直接向本国的中国驻外使（领）馆及有关部门查询。录取文件由中国驻外使（领）馆或有关部门发给本人。

“中国政府奖学金－中国高校自主招生项目”： 由中国教育部提供，用于中国高水平大学自主招收外国来华留学的学毕业生。

“丝绸之路”中国政府奖学金： 中国教育部 2017 年新设立的奖学金项目。支持一带一路沿线国家留学生来华攻读本科和硕士以及博士学位。

申请资格：
1 非中国籍公民，身体健康；
2 本科生不超过 25 周岁，硕士研究生不能超过 35 周岁，博士研究生不超过 40 周岁；
3 符合北京交通大学学位生项目招收条件；
4 未同时获得其他各类中国政府奖学金；
5 奖学金内容和标准：免交学费、试验费和基本实习费；免费提供校内住宿；免综合医疗保险费；提供生活费（本科生 2500 元 / 月，硕士研究生 3000 元 / 月，博士生 3500 元 / 月）；
6 申请时间：第一批 2019 年 1 月 25 日 --2019 年 3 月 31 日 第二批 2019 年 4 月 1 日 --2019 年 5 月 1 日 （建议尽早报名，录取名额满额后将不再受理申请）。

申请流程：
1 登录国家留学基金委来华留学网上报名系统（ http://www.campuschina.org/ ），完成网上申请，并打印《中国政府奖学金申请表》（留学项目种类：B 类，北京交通大学机构代码：10004）；
2 登陆北京交通大学外国留学生入学在线申请系统（ http://study.bjtu.edu.cn/ ）完成网上申请，并支付报名费。
3 完成网上申请的同学，请将纸质材料寄送至以下地址： 地址：中国，北京市海淀区上园村 3 号北京交通大学，国际教育交流中心招生部 邮编：100044 电话：+86-10-51684535 （请在信封注明：2019 年奖学金申请，不论录取与否，申请材料以及报名费不予退回）。
4 审核与录取：初审通过的报名者，将统一接受面试，第一批面试时间预计为 4 月中旬，第二批面试时间预计为 5 月中旬，具体时间以邮件通知为准。
5 申请结果可通过北京交通大学在线申请系统（ http://study.bjtu.edu.cn ）查询。

其他注意事项：
1 按照学校规定时间报到注册。未经批准而逾期不报到者，按自动放弃学籍处理，所获得奖学金资格一并取消。
2 按规定参加奖学金年度评审，评审不合格者，将被终止或取消奖学金资格。
3 原则上不得变更学习专业及期限。

附：申请材料清单，请按以下顺序装订成册，一式两份，邮寄。

1 《中国政府奖学金申请表》。
2 经过公证的最高学历证明，或在读证明。
3 经过公证的学习成绩单。
4 简历。
5 来华学习和研究计划。
6 推荐信。
7 六个月内的《外国人体格检查表》复印件。
8 HSK 成绩单 / 雅思、托福成绩单（如有）。
9 硕博项目请附导师接收函。

（二）商务部 MOFCOM 奖学金

我校是 26 所项目合作院校之一，申请时间及方法请咨询本国中国驻外使（领）馆经商处，并在北京交通大学外国留学生入学在线申请系统注册（<http://study.bjtu.edu.cn/>）完成相关报名流程。

（三）北京市政府外国留学生奖学金

为鼓励和吸引更多的优秀留学生来我校攻读学位，奖励勤奋学习、积极向上、遵纪守法及在各方面表现突出的在校攻读学位的优秀外国留学生，学校设立“北京市政府外国留学生奖学金”项目，并遵循公平、公正、公开及有利于提高专业学历生的规模和层次的原则进行申请、评选和奖励。

奖学金类型：
1 非中国籍公民，身体健康。
2 未同时获得其他类型奖学金。
3 语言水平：HSK 五级 180 分及以上
4 按时注册、入学报到。
5 硕博项目需取得导师接收函。

奖学金类型：
1 一等奖学金：免除一学年全部学费
2 二等奖学金：免除一学年一半学费
奖学金期限：一学年

申请流程：
1 1. 登陆北京交通大学外国留学生入学在线申请系统（ http://study.bjtu.edu.cn ）完成网上申请，并支付报名费。
2 2. 完成网上申请的同学，请将纸质材料寄送至以下地址： 中国，北京市海淀区上园村 3 号，北京交通大学，国际教育交流中心招生部 邮编：100044 电话：86-10-51684535 （不论录取与否，报名费与材料均不退还）
3 3. 审核与录取：初审通过的报名者将同意接受面试，具体面试时间以邮件通知为准。 申请结果可通过北京交通大学在线申请系统（ http://study.bjtu.edu.cn ）查询。



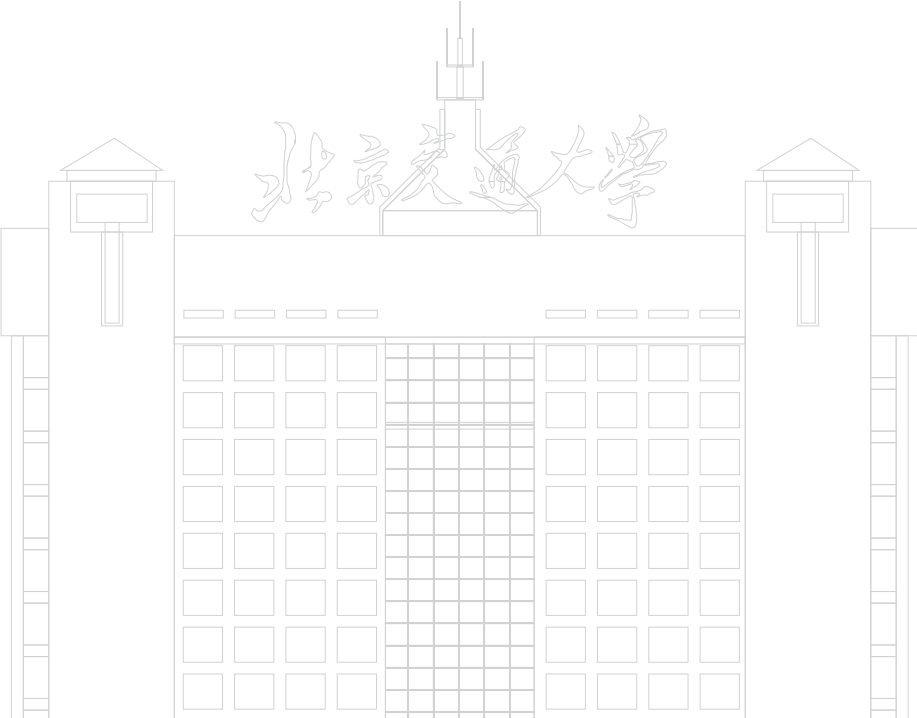
奖学金

（四）孔子学院奖学金

由孔子学院总部 / 国家汉办设立，用于资助外国留学生到中国有关高校攻读汉语国际教育相关专业。申请人向各国孔子学院，有关海外汉语考试考点，中国驻外使（领）馆进行咨询和申请。具体信息可浏览（<http://cis.chinese.cn/>），并在北京交通大学外国留学生入学在线申请系统注册（<http://study.bjtu.edu.cn/>）完成相关报名流程。

（五）北京交通大学留学生奖学金

用于奖励成绩优异的在校学生，每学年评选一次。





校内住宿

北京校区：双人间或三人间，住宿费：6160 元 --11880 元 / 每学期 / 人

威海校区：双人间，住宿费 10000 元 / 年 / 人

宿舍配备有公用厨房、洗衣房、浴室、卫生间、电视、电话、免费 WIFI、空调、单人床（包含床上用品）、书架桌、衣柜。

具体详见网站（<http://cie.bjtu.edu.cn/erjienzh//.htm>）

联系我们

地址	北京交通大学，国际教育交流中心，北京市海淀区西直门外上园村 3 号
邮编	100044
联系人	张治国，张开羽，李鑫
电话	+86-10-5168 4535
传真	+86-10-5168-5258
邮箱	apply@bjtu.edu.cn
网址	北京交通大学主页 http://www.bjtu.edu.cn
	北京交通大学国际生招生主页 http://study.bjtu.edu.cn
	北京交通大学国际学生在校学习管理主页 http://cie.bjtu.edu.cn



本科项目介绍

北京交通大学作为第一批“卓越工程师教育培养计划”高校，充分发挥行业特色大学与行业企业密切合作优势，依托“卓越工程师教育培养计划”试点专业，与轨道交通、北京区域经济发展重要行业连续开展产学研联合人才培养试点工作。目前我校的工科培养模式以“卓越工程师教育培养计划”为指导，为了强化学生的实践能力，我校与

职业技术学院合作，为我校学生提供更多的实训实践机会和平台，努力实现培养理论与实践相结合的高质量国际工程师人才。

主要培养特点为：行业类企业深度参与培养过程，学校按通用标准和行业标准培养工程人才，强化培养学生的工程能力和创新能力。

北京交通大学本科重点项目包括六个专业方向，这些专业方向的具体内容如下：

1. 通信工程

专业特色

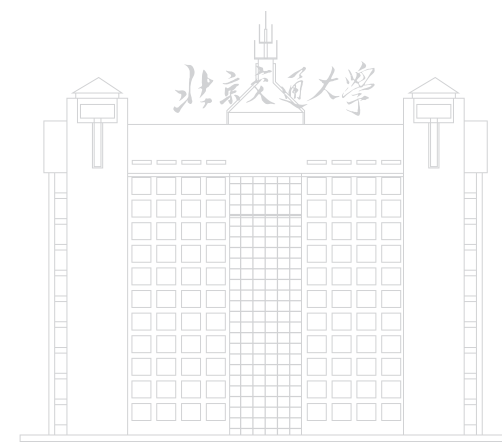
专业历经百年，2007年获教育部批准为全国第一批特色专业建设点，2012年获批国家“专业综合改革试点”，2016年通过工程教育专业认证，2017年在双一流评估中获评A级学科。本专业具有“通信与信息系统”和“信号与信息处理”两个国家级重点学科点，建设有多个国家及省部级科研平台，多个国家级实践教学平台和产学研实践基地，提供卓越人才、理科强化和全英文教学多个特色培养模式，设立科研导师和学业导师，支持个性化人才培养。

主要课程

电路、信号与系统、模拟电子技术、数字电子技术、电磁场与电磁波、数字信号处理、微机原理与接口技术、通信原理、通信网理论基础、无线通信基础、互联网原理与技术、光波技术基础。

升学就业：

毕业生就业去向主要涉及通信运营商、现代通信设备制造企业、电子信息类科研院所、高新技术科技产业公司、企事业单位等，2017年就业率为99.37%，学生毕业后可报考通信与信息系统等相关专业研究生。本专业具有硕士、博士学位授权点和博士后流动站，为学生的进一步深造提供了良好条件，2017年深造率为68.47%。



2. 土木工程

专业简介

本专业为国家级特色专业、宽口径专业，包括建筑工程、桥梁工程、地下与岩土工程三个专业方向。师资雄厚，90% 以上的教师拥有博士学位，有海外学习工作背景的教师超 70%，学术水平高，学风严谨；依托国家级实验教学示范中心、国家级工程实践教育中心开展实践教学；毕业生具有提前一年参加全国注册结构工程师考试及英联邦国家互认学历的资格。50 多年来，学院共培养了万余名本专科生和研究生，为国家输送了大批高级专业技术人才。

主要课程

工程力学、结构力学、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、土木工程施工组织及概预算原理、混凝土建筑结构、建筑钢结构选型与设计、桥梁工程、混凝土梁桥设计、地下工程、边坡工程、相关课程设计、相关实习。

升学就业

近年来本专业有约 40% 毕业生在国内外高校深造。其余毕业生到设计、施工、管理、房地产开发、金融等部门从事技术或管理工作，主要就业单位有中铁、中建、中交、中水电等大型国有集团的设计、施工企业、大型房地产公司等。

3. 车辆工程

专业简介

车辆工程专业已经有近 60 年的历史，是国家级特色专业，通过了《华盛顿协议》专家全程观摩的工程教育专业认证。以轨道交通车辆设计、制造和运用为主线，以高速列车和重载货车为特色，培养具有轨道交大工程背景、掌握轨道交通系统理论和轨道车辆工程领域专门知识与关键技术、具备引领轨道交通科技发展潜质的工程技术人才，能承担轨道交通车辆设计制造、技术开发和应用研究、运行管理等方面的工作。

主要课程

轨道车辆强度基础、轨道车辆设计、轨道车辆制造、轨道车辆传动与控制、轨道车辆电力电子技术、轨道车辆装备、轨道车辆牵引与制动、轨道车辆运用工程等。

升学就业：本专业毕业生供不应求，近三年平均就业率为 100%，平均深造率为 52%。毕业生可在机车车辆生产企业、科研院所、设计院、铁路局集团公司、城市轨道交通公司、政府交通管理部门等从事技术或管理工作。

4. 电气工程及其自动化

专业简介

本专业始于北京交通大学前身北京铁路管理传习所 1912 年设置的“高等电气工程甲班”，历经百年，为国家培养了大批专门人才。本专业 2011 年被批准为国家专业综合改革试点专业，并分别于 2012、2016 年通过国家工程教育专业认证。专业特点是弱电与强电结合、硬件与软件结合、元件与系统结合、基础科学与工程技术结合。

5. 交通运输（铁道运输）

专业简介

本专业与北京交通大学同庚，历经百年积累与发展，师资力量、办学条件及质量等软硬件实力位居全国同类专业方向的前列。从 1909 年开始招生，培养出一大批铁路运输管理专家、学者和铁路行业高层管理者，在国内外、铁路行业内外具有较高的影响力和声誉。2010 年进入“卓越工程师教育培养计划”。专业特点是面向铁路运输行业，以交通运输管理学科与铁路运输工程知识为背景，坚持“宽口径、厚基础、有特色、重个性、强能力、求创新”人才培养目标定位。

主要课程

电路、模拟电子技术、数字电子技术、工程电磁场、电机学、自动控制理论、微机原理与接口技术、电力系统分析、电力电子技术。升学就业：毕业生就业领域主要集中在电力相关行业（包含电网公司、发电集团和其它电力相关企业）、电气制造行业、轨道交通行业（包含铁路、城轨、机车制造等），以及工业自动化行业等。

主要课程

铁路行车组织、铁路站场与枢纽、铁路货物运输、铁路旅客运输、管理运筹学、交通运输设备、运输组织学、交通安全工程、交通规划、交通港站与枢纽、交通运输经济学、铁路方向认知实习、铁路运输生产实习、铁路运输综合实验等。

升学就业

毕业生可在各级政府运输管理部门、规划设计院、科研院所、轨道交通运营公司、铁路局集团公司、大型物流及厂矿企业的运输部门、国际交通咨询公司、交通运输金融投资与管理机构如银行、证券公司等单位就业。

主要课程

管理运筹学、物流学、运作管理、供应链管理、采购管理。

升学就业

毕业生可到政府、研究院所、规划设计或咨询公司、金融机构、各类物流企业从事物流管理、物流系统的规划、设计和咨询、采购等工作。

硕士英文授课项目介绍、

土木工程

（授予工学硕士学位）

（一）项目概述

近年来，随着中国经济的迅猛发展，几乎整个中国成了一个巨大的建设工地。高楼大厦、交通运输、水利工程等基础设施建设蒸蒸日上，所采用的新材料、新设备、新结构技术、新施工技术不断涌现。中国还积极承担了众多国家，特别是发展中国家的建设项目。

北京交通大学土木工程专业已有 50 多年的历史，是国家级特色专业。依托国家级重点学科——桥梁与隧道工程、道路与铁道工程办学。学校发挥中国和自身在土木工程领域的经验与优势，设立土木工程硕士全英文项目，致力于为世界各国培养创新型土木工程师。

（二）项目特色

- 1. 学制与学位: 学制3年, 包括课程、毕业论文; 授予工学硕士学位。
- 2. 英语教学: 项目授课语言、毕业论文与实践报告的撰写、考核均为英语。
- 3. 师资雄厚: 项目教师以教授、副教授为主, 均具有博士学位, 有在海外学习或工作经历。
- 4. 参与科研: 留学生可以加入导师科研团队, 参与导师的科研项目, 提高科研水平。
- 5. 实习机会: 留学生将有机会到中国重要的土木建设项目参观、实习, 锻炼实践能力。
- 6. 结伴学习: 项目将有中国优秀研究生选课, 共同学习。留学生在学业方面可以得到中国学生帮助, 更好的适应新环境, 学习新知识。

（三）课程设置

该项目前二至三个学期为课程学习, 需完成至少 31 学分课程, 第四学期及后续时间用于实践报告或毕业论文撰写。项目兼顾土木工程经济、管理课程, 同时可为后续攻读博士学位奠定基础。

1. 公共课（7 学分）:	中国文化、基础汉语、信息检索。
2. 专业基础课（8 学分）:	高等土力学、数值模拟、随机振动。
3. 专业课（16 学分）:	结构动力学、高等混凝土、桥梁工程、隧道力学与工程、钢结构、轨道工程、混凝土结构设计、模态分析与系统识别、结构风工程、可持续建筑施工。
4. 论文环节:	开题报告、论文答辩。

注: 课程实际开设可能会适当调整

硕士英文授课项目介绍、

电气工程

（授予工学硕士学位）

（一）项目概述

北京交通大学电气工程一级学科包含电机与电器、电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、高电压与绝缘技术、电工理论与新技术 5 个二级学科，其中电力电子与电力传动和电力系统及其自动化是省（部）级重点学科。

（二）项目特色

经过多年发展，本学科形成了由 40 多位博士生导师、近百位硕士生导师构成的高水平师资队伍。毕业生具有基础理论扎实、专业能力强、综合素质高、就业范围宽的特点，就业率一直保持 100%。本学科立足于服务轨道交通和电力新能源行业，聚焦行业共性基础理论和核心关键技术，对接国家重大需求和发展战略，具有鲜明特色，并建立了良好社会声誉。

（三）课程设置

该项目前二至三个学期为课程学习，需完成至少 31 学分课程，第四学期及后续时间用于实践报告或毕业论文撰写。项目兼顾土木工程经济、管理课程，同时可为后续攻读博士学位奠定基础。

1. 公共课（7 学分）：	中国文化、基础汉语、信息检索。
2. 专业基础课（2 学分）：	矩阵分析。
3. 专业课（10 学分）：	电网络理论、现代电力系统分析、电力电子电路与系统、可再生能源微电网、现代控制工程。
4. 专业选修课（4 学分）：	电子电力系统自动化、三相变换器拓扑和调制技术、动力电池应用技术、电力系统建模与控制及其在智能电网中的应用、现代电力系统保护与控制。
5. 论文环节（3 学分）：	前沿讲座（2 学分）：参加不少于 8 次学术讲座。 文献综述（1 学分）：不少于 3000 字且经过导师审核通过。

注：课程实际开设可能会适当调整

硕士英文授课项目介绍

交通运输工程

(铁道运营与管理)(授予工程硕士专业学位)

(一) 项目概述

北京交通大学的交通运输工程（铁道运营与管理）硕士学位项目依托北京交通大学最具特色和优势的交通运输工程学科，已经有 120 年的历史，尤其在铁道运营与管理领域，具有全球的学术声誉和影响力。教学与研究团队参与了中国铁路发展的全过程，例如高原铁路（青藏铁路）、重载铁路（大秦铁路）、高速铁路、铁路技术改造与提速。考取本硕士学位项目的学生，在导师的指导下，系统地学习并掌握铁路运营与管理的基础理论、技术方法，通过参与科学研究和工程实践，具有独立科学研究的能力，成为铁路运营与管理领域的专业人才。

(二) 项目特色

- 1. 授课语言为英语。课程的指导、项目报告的撰写和评估，以及论文的撰写和答辩都使用英文。
- 2. 强大的师资队伍。该项目的师资队伍主要由具有博士学位以及海外教育或工作经验的教授、副教授组成。
- 3. 参与科学研究。国际学生将参加导师的科研团队和项目。
- 4. 获得学习小组的帮助。国际学生将获得来自中国优秀研究生的帮助，更容易适应新环境，更好地理解新知识。

(三) 课程设置

基础学制为 2 年，本硕士学位项目要求学生完成至少 32 学分的课程。	
1. 公共课（7 学分）：	中国文化、基础汉语、信息检索。
2. 基础理论类课程（2 学分）：	数据分析方法及软件应用。
3. 专业技术类必修课（4 学分）：	铁路基础设施与技术装备、铁路运输组织优化理论与技术。
4. 专业技术类选修课（14 学分）：	铁路车站与枢纽设计、铁路客运服务、现代货物运输技术、铁路运输现代化技术、铁路运输安全管理、高速铁路运营管理、铁路重载运输组织、物流与供应链管理、交通经济理论。
5. 专业实践（5 学分）：	专业前沿技术专题研讨、工程案例分析与设计、交通软件应用与实践。
6. 论文环节：	开题报告、论文答辩

注：课程实际开设可能会适当调整

硕士英文授课项目介绍

计算机技术

(软件工程)(授予工程硕士专业学位)

(一) 项目概述

北京交通大学计算机科学与技术专业已有近 40 年的历史，是计算机与信息科学领域培养高级专门人才的摇篮和科研基地。依托国家级重点学科——信号与信息处理、模式识别与智能系统、北京市重点学科——计算机应用技术办学。拥有“交通数据分析与挖掘”北京市重点实验室作为科研平台。在基础理论方面，依托计算机与信息技术学院雄厚的师资资源，保证学生具有扎实的基础理论和专业技术；在系统实训方面，依托 2 个国家级工程实践教育中心和 1 个国家级教学示范中心，以及若干与领域内著名公司共建的教学实训基地，为学生提供最前沿、最具实战性的计算机应用技术实训系统；北京交通大学发挥中国和自身在计算机科学与技术领域的经验与优势，设立计算机技术专业领域工程硕士全英文项目，培养具有实战经验的高素质、实用型计算机应用人才。

(二) 项目特色

- 1. 学制: 项目授予工程硕士学位，学制 2 年，包括课程、实践报告。
- 2. 英语教学: 项目授课语言、毕业论文与实践报告的撰写、考核均为英语。
- 3. 师资雄厚: 项目教师以教授、副教授为主，均具有博士学位以及在海外学习或工作经历。
- 4. 参与科研: 留学生可以加入导师科研团队，参与导师的科研项目，提高科研水平。

(三) 课程设置

本项目硕士研究生应修最低学分为 32 学分，其中课程学分 29 学分，论文环节学分 3 分。具体课程设置见附表，包括公共课、专业课、实践环节、论文环节。	
1. 公共课（7 学分）：	汉语课程 4 学分，人文类课程 2 学分，工具类选修课 1 学分。包括汉语、中国当代社会概况、信息检索等课程。
2. 基础课、专业课与专业选修课（不少于 18 学分）：	最优化理论、机器视觉基础、算法分析与设计、移动计算、社交媒体挖掘、机器学习、自然语言处理、面向对象的 Java 程序设计、SAP 企业应用与实训、图像压缩与应用。
3. 实践环节（6 学分）：	实践类课程、实习、工程训练由导师根据留学生参与导师科研情况安排考核，给出成绩共记 4 学分。
4. 论文环节（3 学分）：	（1）前沿讲座：要求硕士生至少参加 6 次学术报告，记 2 学分。 （2）文献综述：指定相应的中、外文阅读材料，由导师考核，记 1 学分。

注：课程实际开设可能会适当调整

硕士英文授课项目介绍

物流工程 (授予工程硕士专业学位)

(一) 项目概述

北京交通大学物流工程硕士项目始创于 2004 年，已形成了成熟的培养模式，在中国物流工程硕士领域享有良好的声誉和极强的竞争力。项目依托的物流管理与工程学科多次在中国排名第 1。该项目毕业生可以胜任与物流相关的铁路、航空、航运、港口、仓储等管理和技术工作。项目学制为 2 年，毕业授予工程硕士文凭。

(二) 项目特色

- 1. 强势学科：2015 年，中国科学评价研究中心、中国科教评价网（nseac）再次将北京交通大学物流管理与工程学科评为中国第 1 名。
- 2. 优质师资：物流工程硕士教师团队中除 2 人直接从境外获得学位之外，其他教师均有一年左右境外留学访问的经历。此外，团队将邀请知名铁路、能源、物流等企业的实践型专家作为特聘导师，与本校教师相结合形成双导师。
- 3. 平台资源：该项目享有北京交通发展研究基地、物流管理与技术实验室北京市重点实验室和北京物流信息化研究基地、工程硕士教育中心等教学平台。学校培养的物流工程硕士毕业生广泛分布于中国铁路总公司、中国中铁、国家电网、中国电力投资集团公司、中国移动、中国邮政等大型国有企业，是有益的校友资源。
- 4. 紧贴行业：我校物流工程专业在物流基础理论、区域物流规划、能源物流、农产品物流、冷链物流、医药物流、港口物流等众多物流相关领域在学术研究方面和项目实施方面都取得了很好的成果，为物流工程硕士的培养提供了良好的行业背景和案例支持。
- 5. 国际认可：北京交通大学经济管理学院物流工程硕士已成为英国皇家物流与运输学会 CILT(UK) 三、四级资格认证合作培养单位，在读物流工程硕士可以免笔试、只通过提交一份案例评审即可获得英国皇家物流与运输学会 CILT（UK）职业资质三级证书（物流运营经理证书）。

(三) 课程设置

公共课 7 学分，基础课 11 学分，专业核心课 10 学分，专业选修课程 6 学分，实践与科研报告环节 6 学分，共计 40 学分。	
1. 公共课（7 学分）：	中国文化、基础汉语、信息检索。
2. 基础课（11 学分）：	物流与供应链管理、高级运筹学（1）、高级运筹学（2）、生产运作管理、高级管理学。
3. 专业核心课（10 学分）：	采购与供应管理、物流系统分析与设计、物流（供应链）建模与仿真实验、物流设施规划设计、国际物流运作。
4. 专业选修课（≥ 6 学分）：	物流成本控制、仓储管理与库存控制、运输与配送管理、物流信息系统规划建模、物流管理定量模型与方法。
5. 实践环节（6 学分）：	专业实习、物流运作管理实训、研究方法 with 研究报告写作。
6. 必修环节：	前沿讲座。
7. 论文环节：	开题报告、论文答辩

注：课程实际开设可能会适当调整

硕士英文授课项目介绍、

软件工程

(授予工程硕士专业学位)

(一) 项目概述

软件学院成立以来，坚持改革创新，与 24 所国际著名高校、34 家国内外知名企业建立了合作关系，积极开展与欧美大学的联合培养项目、双学位项目和交换生项目。留学生与中国学生在同一课堂上课，没有选课限制。我院毕业生已连续八年一次性就业率 100%，主要就业去向包括政府部门、金融机构、IT 企业， 研究所等。

(二) 项目特色

1. 英文环境：每年开设 40 门左右的全英文课程。招收的国外留学生和中国学生，他们共同学习、生活和交流，实现多元文化的融合。
2. 师资队伍： 聘请大量的外国专家为学生授课、讲座。定期派出本校教师出国交流学习，建立国际科研合作，提高教师国际化教学、科研水平，建设一支国际化的师资队伍。
3. 实训项目： 结合实训课程体系，与微软、汤森路透、东软、索尼爱立信等企业开展了课程合作，与 IBM 开展了信息管理方向的课程体系共建。
4. 企业实习：留学生在中国进入知名企业实习，如 IBM、Rentabiliweb Telecom (French Company)、 IT Consultis @ Shanghai 、Dodroid technology 等。在法国、美国等其他国家实习，如 GYL Solutions、Pomkaa (Paris, France)、Genymobile company、Intacct、La DISFE 等。

(三) 课程设置

基础学制为两年，本硕士项目要求国际留学生在校期间，最低应修满 34 学分。课程学习一般应在 1 学年时间内完成， 软件工程实习不少于 6 个月。

1. 公共课（10 学分）：	汉语基础、汉语口语、高级汉语基础、中国文化。
2. 专业课（12 学分）：	软件项目管理、软件需求工程、高级软件体系结构、软件质量保证、高级操作系统、软件过程管理、软件度量、Web 服务开发技术与平台、嵌入式操作系统、嵌入式系统应用开发、物联网技术、数据库开发管理和优化、大数据融合与数据仓库、数据挖掘与数据分析、移动平台的应用开发、游戏工具开发、游戏设计与实现、信息安全技术与应用、互联网前端开发技术、基于 Android 平台的嵌入式开发等。
3. 实训环节（8 学分）：	软件项目实训 I、软件项目实训 II。
4. 实践环节（4 学分）：	工程项目实践。
5. 论文环节：	开题报告、论文答辩

注：课程实际开设可能会适当调整

硕士英文授课项目介绍

城乡规划学

(城市规划与设计)(授予工学硕士学位)

(一) 项目概述

城市规划硕士全英文项目旨在培养适应国际化趋势，有扎实理论基础，适应城市规划行业和职业实际工作需要的应用型高层次人才。通过系统全面的城市规划与建设知识结构、能够独立从事城市规划与建设实践工作，具有较强创新能力，适应未来国际化背景下经济建设和国际竞争环境新趋势，具有领导力的城市规划与建设人才。

在“一带一路”倡议推进中，区域与城市规划扮演着“规划先行”的重要角色。城市规划硕士全英文项目，旨在培养具有国际视野、熟悉中国实践的高水平城市规划与管理人才。

(二) 项目特色

(1) 互动式教学，理论与实践相结合。教学安排到各地规划部门、建设部门进行现场教学，重视案例教学等互动式教学方法，培养学生的创新思维和实际管理能力。也会为学生提供到地方规划设计院、轨道交通相关企业等实习和实践的机会。

(2) 高端国际化师资队伍，体现国际化教学优势。依托教育部和外专局引智计划，每年将从欧美高校邀请 3-5 名城市规划有全球影响力的专家进行联合教学，为学生提供开阔的国际视角，并更好的服务于发展中国家实践。

(3) 丰富的校内外选修课程，提供学生全面而综合的管理水平。不仅在建筑与艺术学院，还鼓励学生广泛选修校内外相关课程。在选修课中开设学位论文及案例写作方法，提高学生综合决策能力和论文写作的规范水平。

(三) 课程设置

学分要求：项目课程分为公共课、必修课、必修环节和选修课四类。总学分不低于 33 学分，其中公共课 7 学分、必修课 12 学分、选修课程不少于 14 学分。	
1. 公共课（7 学分）：	中国文化、基础汉语、信息检索。
2. 必修课（12 学分）：	城市与区域规划原理、城市交通学、生态城市理论与实践、城市经济学原理、城市基础设施规划、学位论文写作。
3. 选修模块（14 学分）：	城市规划管理与法律、城市公共基础设施、历史名城名镇名村保护、现代城市功能与结构、GIS 及城市空间信息分析方法、城市规划社会调查、城市规划实践与实习。
4. 论文环节：	文献综述与论文开题报告、前沿讲座与实践活动。
5. 必修环节：	拓展训练。
注：课程实际开设可能会适当调整	





北京交通大学主页: <http://www.bjtu.edu.cn>

北京交通大学国际学生招生主页: <http://study.bjtu.edu.cn>

北京交通大学国际学生在校学习管理主页: <http://cie.bjtu.edu.cn>

