

## 专业介绍 Introduction to the Profession



交通工程

- 交通工程专业适应网联化、智能化、低碳化发展趋势，突出交通大数据、AI等新技术与大城市交通规划、管理的深度融合，培养从事专业领域科学研究、规划与运营的高级管理人才。
- 核心课程：交通工程学、智能交通系统分析与应用、交通规划、交通流理论、交通管理与控制、道路工程、交通设计等。
- 代表性就业单位：交通运输部科学研究院、北京交通发展研究院、浙江沪杭甬高速公路股份有限公司等。



智能运输工程

- 国内首个智能运输工程专业，以“重信息、强智能”为特色，交叉融合交通运输、人工智能学科，培养适应交通运输智能化发展趋势的高级技术人才。
- 核心课程：信号与系统、自动控制原理、计算智能基础、交通运输控制与优化技术、智能运输感知技术等。
- 代表性就业单位：华为、滴滴、百度、腾讯等IT企业。



物流工程

- 物流工程专业培养具备供应链系统优化与智能物流技术研发能力的高层次复合型人才。整合人工智能、数据科学、信息科学、供应链工程、系统工程方法论，形成涵盖物流与供应链工程、智慧物流规划设计、物流大数据、物流运营管理等领域的前沿专业体系。
- 核心课程：物流工程、城市智慧物流、物流系统规划与设计、现代物流信息化技术、供应链管理、集装箱与多式联运、采购管理与库存控制、物流服务运作管理、物流节点设计等。
- 代表性就业单位：中国物流集团、中国兵工物资集团有限公司、中国进出口公司、京东、国家开发银行、中外运等。



电子商务

- 电子商务专业面向“互联网+智慧交通”领域人才需求，培养能够在交通运输、互联网、IT和金融等行业从事商务运营、产品设计、系统研发和数据数据分析等方面工作的高级人才。
- 核心课程：面向对象的程序设计、商务智能、电子商务系统分析与设计、交通出行行为与服务、运输电子商务等。
- 代表性就业单位：携程、京东、字节跳动、中国工商银行、中国移动等。



交通运输(拔尖班)

- 交通运输(拔尖班)面向国家“交通强国”战略需求，聚焦交通多网融合与智慧交通发展前沿，培养具备国际视野与领军潜质的复合型高端人才。平均课程成绩达到83分，符合保研基本要求的学生都可获得保研资格，优秀学生可优先进入本校“本硕博贯通培养计划”。



交通运输(中外合作办学)

- 本项目与代尔夫特理工大学(QS世界第49，土木工程全球前3)合作举办，是教育部批准的北京市第一个“交通运输”专业中外合作办学项目。项目采用“4+0”模式，1/3核心课程由荷方教授全英文授课，设铁路/公路运输模块及人工智能融合课程，双导师制培养。往届毕业生境内深造率38%，境外深造率48%，境外深造人数中前往QS排名前50院校占85%，QS排名前100院校覆盖率超98%。
- 核心课程：管理运筹学、交通规划、交通运输经济学、铁路站场与枢纽、工程力学、城市公共交通导论、Python在交通分析中的应用、交通流理论和智能交通系统管理策略等。
- 代表性就业单位：交通运输部公路院、铁科院、铁路局、地铁集团、华为、大疆、小米、荷兰SWARCO、德国 TLT-Turbo GmbH等。

## 学科竞赛与志愿服务 Discipline Competitions and Volunteer Service

以赛促教，学院多次承办“国创赛”“挑战杯”“职规赛”“全国交通科技大赛”等大型赛事，依托“大学生创新创业训练计划”平台，鼓励学生参与双创活动，实现学生参与创新实践和学科竞赛全覆盖。学生获奖比例逐年提高。

**200+** 年均获国家级、省部级竞赛奖励200余项

**100+** 获奖人数超100人次



以行促知，学院组织学生参与冬奥会、建党百年、全球可持续交通高峰论坛、“一带一路”国际峰会等志愿服务工作，保障重大活动。春运及小长假等客流高峰期，组织学生服务北京火车站和地铁站，厚植学生爱路报国情怀。

**1200+** 年均参与超1200人次

**10000+** 志愿时长超1w小时，获央视新闻、中国青年报等多家媒体报道



## 学科与研究生教育 Disciplines and Postgraduate Education

目前，学院拥有2个博士后流动站、2个学术型博士点、2个专业型博士点、3个学术型硕士点、3个专业型硕士点。

### || 交通运输学院学术型博士、硕士学位点设置

序号	一级学科名称	二级学科名称	授予学位	博/硕导师数量
1	交通运输工程	交通运输规划与管理	博/硕	76/192
2	安全科学与工程	安全科学与工程	博/硕	9/32
3	管理科学与工程	电子商务	硕	11

### || 交通运输学院专业型博士、硕士学位点设置

序号	专业名称	授予学位	博/硕导师数量
1	交通运输	博/硕	37/197
2	物流工程与管理	硕	35
3	人工智能	博/硕	31/67

### SINCE 1909

交通运输工程一级学科创立于1909年，是国内最早的交通运输学科。

### 国家级科研平台

目前建有国家前沿科学中心、国家2011协同创新中心、国家重点实验室等国家级科研平台6个。

### 国家级实验教学平台

国家级实验教学平台5个、省部级平台11个。

### 首批国家重点学科

交通运输规划与管理二级学科被评为首批国家重点学科，是国家“211工程”、“985工程优势学科创新平台”核心建设学科。

### 国际科技合作基地

国际科技合作基地2个

### 全球首位

近7年，软科世界一流交通运输工程学科排名6次位居全球首位。

**600↑** 招生规模及生源质量近年来稳步提升，研究生招生总数近600人。

**70%↑** “双一流”高校生源比例超过70%

**96%↑** 在学院不断创新人才培养理念的环境下，学生综合素质不断提升，毕业生整体就业率近三年保持在96%以上。

**50%↑** 硕士毕业生超过50%从事科研及交通运输等相关行业，学院所培养的毕业生得到了社会和行业内的高度认可。

## 国际及港澳台地区交流与合作 International Exchanges and Cooperation (Hong Kong, Macao and Taiwan)

交通运输学院目前已与美国、英国、德国、法国、荷兰、日本等30多个国家和地区的大学和研究所建立了教学和科研合作交流关系。每年学院有近100人次的教师和学生赴境外大学或科研机构参加国际会议、进行学术交流。



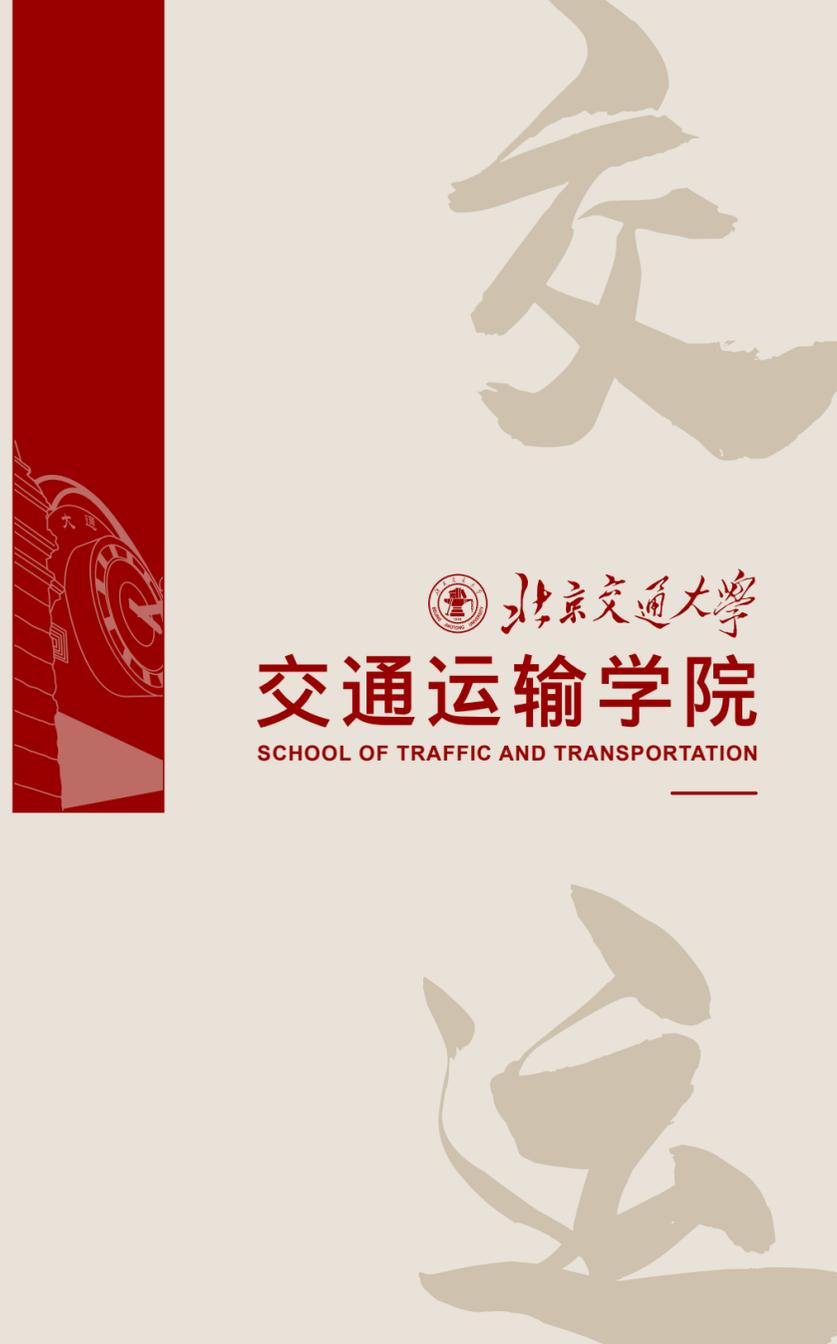
以为轨道交通领域搭建全球化学术交流平台为目标，学院主办、承办RailBeijing、ICRE、ICIRT、COTA等重要国际学术会议。其中，ICTTS (International Conference on Traffic and Transportation Studies)、ISROR (International Symposium on Railway Operations Research) 已连续举办十余届，成为亚洲地区交通运输领域和铁路运营领域最具影响力的学术会议。



与澳大利亚莫纳什大学 (Monash University) 签署3+1+1联合培养项目，与德国德累斯顿工业大学 (Dresden University of Technology) 举办德国学生来华、中国学生赴德暑期夏令营。



为拓展学生视野，培养具有创新性思维的国际化人才，交通运输学院每年组织京港澳大学生交流项目、中日友好“樱花计划”等交流活动。同时，学院依托“高速铁路高效运营与安全保障”创新引智基地引进海外学术大师来华授课，连续十多年开办面向本科生的国际暑期学校、面向研究生的Golden School等专业讲座，内容涵盖供应链管理、轨道交通运行控制、出行需求预测、地铁工程系统和运营、铁路周期运行图等多个专业领域，不断完善全英文课程体系，推动实现本研一体化贯通培养目标。



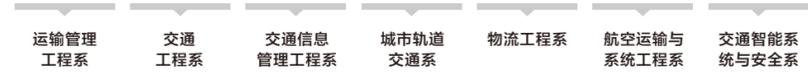
北京交通大学  
交通运输学院  
SCHOOL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION

## 学院历史 History of the School

- 1909** 北京交通大学的前身“北京铁路管理传习所”创办铁路管理班，为交通运输学院创建之始，是我国现代交通运输教育的发源地。
- 1956** 铁道运输系支援唐山铁道学院（现西南交通大学）、长沙铁道学院（现中南大学铁道校区）、兰州铁道学院（现兰州交通大学）重组或新建铁道运输系。
- 1972** 根据国家援建坦赞铁路协议，培养铁路运输管理留学生。
- 1981** 国务院学位委员会批准运输管理工程专业的硕士学位授予权，成为我国第一批硕士学位授予点。
- 1986** 国务院学位委员会批准运输管理工程专业的博士学位授予权，成为我国第一批博士学位授予点。
- 1996** 由运输管理工程系、管理科学研究所、应用系统分析研究所、运输系统模拟中心、自动化系统研究所等单位组建成立交通运输学院。
- 2006** 我院作为两个建设单位之一组建的“轨道交通控制与安全国家重点实验室”获科技部批准建设。
- 2012** 参与“轨道交通安全协同创新中心”（2011计划）建设。交通工程专业列入教育部“卓越工程师教育培养计划”。成立物流工程系。
- 2016** 开办商务部援外学历学位教育项目——交通运输工程（铁道运营与管理）硕士全英文项目。
- 2020** 运输设备馆（交通运输科学馆）获批交通运输部首批“国家交通运输科普基地”以及中国铁道学会“全国铁路科普教育基地”；新增首批国家铁路局“运营主动安全保障与风险控制铁路行业重点实验室”；成立民航运输系。
- 2023** 系统科学研究所独立建院，依托“全重”重组成立交通智能系统与安全系。

## 学院机构设置及人员配置 Organizations and Staffing of the School

交通运输学院下设7个系所，设立学术委员会以及学科建设与学位评定委员会、人才队伍建设委员会、教育教学指导委员会、科技工作与学术道德委员会负责学院教学科研等事务。



教职员工 **203** 人

目前学院教职员工203人，其中专兼职管理岗位人员为25人，交通运输实验中心6人，教学科研岗位教职员工172人；教授66人、副高级职称教职工81人、讲师或中级职称人员31人。

共培养 **20000<sup>+</sup>** 人

百十年来，运输学院共培养了2万余名毕业生，其中专科生约1800名，本科生12067人，研究生（含博士、工程硕士、留学生）约7107名。

数位 **国家级人才**

学院现有享受政府特殊津贴专家8人，教育部新世纪人才5人，“万人计划”教学名师、国家百千万人才工程国家级人选、国家自然科学基金优秀青年基金等国家级人才8人次，获宝钢优秀教师、北京市教学名师等省部级以上荣誉28人次。

在校生 **3084** 人

2024年，在校生3084名，其中本科1547名，研究生1537名（含439名博士）。

## 招生专业 Enrollment Majors

招生专业(类)	专业分流时间	科类	包含专业	所授学位
交通运输类	一年级第二学期	理工/物理+化学	交通运输（铁道运输）	工学学士
			交通运输（城市轨道交通）	工学学士
			交通运输（高铁运营管理）	工学学士
			交通运输（民航运输）	工学学士
			交通工程	工学学士
			智能运输工程	工学学士
			物流工程	工学学士
电子商务	工学学士			
交通运输（中外合作办学）		理工/物理+化学	交通运输（中外合作办学）	工学学士

## 本科教育 Undergraduate Education

学院现有交通运输、交通工程、电子商务、物流工程、智能运输工程和交通运输（中外合作办学）六个本科专业，其中交通运输专业包含铁道运输、城市轨道交通、高铁运营管理以及民航运输等方向。交通运输、交通工程、物流工程和电子商务四个专业入选国家级一流本科专业建设点。



### 课程建设成果显著

获国家级教学成果一等奖3项、二等奖8项，北京市教学成果特等奖2项、一等奖12项、二等奖11项。有国家级视频公开课3门、国家级精品课程9门、国家一流课程10门、国家级课程思政示范课1门、国家级教学团队2个、国家级精品教材3部、国家级规划教材22部、国家级优秀教材1部、北京市优质本科课程5门、北京市精品教材19本，北京市优质本科教材5本、北京高校优质本科教案1部。



现有交通运输国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验教学中心及二十多家校企联合实践教学基地，其中国家级工程实践教育中心1个、北京市级校外人才培养示范基地4个。教学及实验平台对外开放，运输设备馆等科普基地每年接待大量国内外参观者。

### 学院本科生源质量优异



## 专业介绍 Introduction to the Profession

- 铁道运输**  
铁道运输方向于1909年开始招生，历史悠久、实力雄厚。坚持大交通理念，面向大规模铁路网智能运营管理与“一带一路”发展需求，培养智能铁路系统规划、设计与运营管理领域的创新型人才。  
核心课程：铁路行车组织、铁路站场与枢纽、铁路货运组织与技术、铁路客运组织、列车牵引技术等。  
代表性就业单位：铁路局集团公司、中铁集装箱、中铁快运、中铁特货等。
- 城市轨道交通**  
城市轨道交通是现代大城市交通的发展方向。城市轨道交通专业通过“规划设计-运营组织-经营管理”的课程与实践培养体系，突出“城市交通+轨道交通”的交叉特色和创新特点，培养技术管理复合的创新性人才。  
核心课程：城市轨道交通规划与设计、城市轨道交通系统运营管理、轨道交通资产管理与经营、城市客运与市郊运输、列车运行计算与控制等。  
代表性就业单位：北上广深等大城市地铁公司、北京城建设计发展集团等。
- 高铁运营管理**  
高铁运营管理专业方向适应智能高铁、数字高铁发展需求，聚焦高铁运力资源配置、产品设计与营销、服务与经营管理技术，培养数智化时代适应高铁发展的高级工程技术人才和复合型经营管理人才。  
核心课程：高速铁路技术基础、铁路行车组织、铁路站场与枢纽、高速铁路运营管理、高速铁路客运服务等。  
代表性就业单位：中国铁道科学研究院、京沪高速铁路股份有限公司等。
- 民航运输**  
民航运输方向坚持综合交通理念，聚焦民航运输系统规划与运行管理技术，适应智慧民航、低空经济发展的新需求，培养复合型民航运输工程技术管理人才。  
核心课程：机场运行管理、机场规划与设计、航空公司运营与规划、空中交通管理、大数据与智慧民航、城市低空智能飞行与优化、航空运输经济学等。  
代表性就业单位：北京大兴国际机场、首都航空公司、民航华北地区空管局、沈阳桃仙国际机场等。



招生专业：交通运输类/交通运输（中外合作办学）  
学院网址：<https://trans.bjtu.edu.cn>  
招生专业咨询电话：010-51688374 / 010-51683917  
招生专业咨询邮箱：jtyzs@bjtu.edu.cn（交通运输类）

