

北京交通大学 2026 年面向香港、澳门、台湾地区招收博士研究生招生专业目录

学院代码	学院名称	专业、研究方向	学习方式	初试科目	复试科目
101	自动化与智能学院	085410 人工智能	全日制	Z002 综合能力（二）	3385 自动控制原理
001	电子信息工程学院	085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）	全日制	Z002 综合能力（二）	2783 信号与系统
002	计算机科学与技术学院	085404 计算机技术	全日制	Z002 综合能力（二）	2631 离散数学
003	经济管理学院	125700 审计 01 交通物流与工程审计 02 风险管理与管理审计 03 信息质量与审计准则	全日制	Z002 综合能力（二）	3991 审计
004	交通运输学院	086100 交通运输	全日制	Z002 综合能力（二）	3389 交通运输专业能力综合测试
005	土木建筑工程学院	085900 土木水利	全日制	Z002 综合能力（二）	3395 钢筋混凝土结构理论
006	机械与电子控制工程学院	085501 机械工程	全日制	Z002 综合能力（二）	2630 自动控制理论
007	电气工程学院	085801 电气工程	全日制	Z002 综合能力（二）	3371 电气综合
010	软件学院	085405 软件工程	全日制	Z002 综合能力（二）	3410 软件工程专业能力综合测试

015	物理科学与工程学院	085408 光电信息工程	全日制	Z002 综合能力（二）	2276 物理光学
016	环境学院	085601 材料工程	全日制	Z002 综合能力（二）	3882 环境科学概论
019	网络空间安全学院	085412 网络与信息安全	全日制	Z002 综合能力（二）	9102 网安综合

北京交通大学 2026 年面向香港、澳门、台湾地区招收博士研究生招生考试大纲

考试科目	参考书目
2276物理光学	光学（物理光学部分），高等教育出版社，姚启均
2630自动控制理论	《自动控制理论》冶金工业出版社，（第4版），2005，王建辉、顾树生主编
2631离散数学	《离散数学教程》，耿素云、屈晓玲、王捍贫著，北京大学出版社
2783信号与系统	信号与系统(第3版)，陈后金主编，高等教育出版社，2020.
3371电气综合	<p>(一) 公共部分（必答）：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 《电网络理论（图论 方程 综合）》，周庭阳、张红岩编著，机械工业出版社2. 《工程电磁场导论》，冯慈璋、马西奎主编，高等教育出版社 <p>(二) 分方向作答部分：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 电机与电器方向：《交流电机动态分析（第二版）》，汤蕴璆、王成元，机械工业出版社2. 电力系统及其自动化方向：《现代电力系统分析》，王锡凡主编，科学出版社3. 高电压与绝缘技术方向：《高电压技术(第三版)》，赵智大主编，中国电力出版社4. 电力电子与电力传动、电工理论与新技术方向：《电力电子学—电力电子变换和控制技术（第三版）》，陈坚，高等教育出版社
3410软件工程专业能力综合测试	《软件工程导论（第六版）》张海藩、牟永敏，清华大学出版社。 《数据结构（C版）》严蔚敏、吴伟民等，清华大学出版社。
3385自动控制原理	<ol style="list-style-type: none">1. 苗宇，蒋大明。自动控制原理(第2版)，北京交通大学，清华大学出版社。2. 胡寿松。自动控制原理(第五版)，科学出版社。
3389交通运输专业能力综合测试	<ol style="list-style-type: none">1. 《运输经济学（第三版）》，Kenneth Button著，李晶、吕靖等译，机械工业出版社，2013年版2. 《交通运输经济学（第二版）》，贾顺平编著，人民交通出版社，2015年版3. 《交通规划原理（第二版）》，邵春福，中国铁道出版社，2014年版4. 《交通规划理论与方法》，陆化普，清华大学出版社
3395钢筋混凝土结构理论	《钢筋混凝土原理和分析》，清华大学出版社，过镇海、时旭东
3882环境科学概论	考核范围：考察对环境科学基础理论以及学科发展现状的熟知程度和理解水平，包括人类活动影响下的环境要素的变化，污染物在大气、水体、

	<p>土壤中的迁移转化规律，以及当前面临的主要环境问题和解决途径。</p> <p>参考书目：《环境科学概论》（第3版），方淑荣、姚红编著，清华大学出版社，2022年11月。</p>
3991 审计	<p>1. 《中国国家审计学》，中国时代经济出版社，2019年，胡泽君编； 2. 《审计理论与实务》，中国人民大学出版社，2019年，陈汉文、韩洪灵主编； 3. 《管理学》（2013年版），科学出版社，2013年修订版，张明玉等； 4. 《宏观经济学》（第三版），中信出版集团，2024年，达龙·阿西莫格鲁等； 5. 《微观经济学（第三版）》，中信出版集团，2024年，达龙·阿西莫格鲁等。</p> <p>审计考试大纲：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 审计理论与审计准则； 2. 财务报告审计与资本市场监管； 3. 国家审计与国家治理体系； 4. 内部审计与公司治理； 5. 审计质量控制与评价； 6. 前沿审计技术与方法； 7. 审计责任； 8. 宏观经济学理论与应用； 9. 微观经济学理论与应用； 10. 管理学理论与应用。
9102 网安综合	<p>主要包括计算机网络、信息安全及大数据技术等两部分的相关内容。要求考生具有准确把握计算机网络、信息安全及大数据技术的基础知识，具备分析、判断和解决问题的基本能力。其中包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握计算机网络、信息安全及大数据技术相关的基础知识。 2. 理解计算机网络、信息安全及大数据技术相关的基本概念和基本理论。 3. 运用计算机网络、信息安全及大数据技术基本理论分析、判断和解决有关理论问题和实践问题。

