

2013 年增列硕士专业学位授权点申请表

硕士专业学位类别(工程领域): 工程 (交通运输工程)

申 报 单 位 名 称 : 大连理工大学

国务院学位委员会办公室制表

2013 年 12 月 26 日填

交通运输工程专业学位授权点论证报告

一、专业人才需求与招生计划

1.1 人才需求

随着我国城市化进程的快速推进，新一轮的道路交通基础设施建设浪潮已然形成，道路建设与养护的新材料和新工艺、城市规划与交通规划的新理念和新模式、交通管理与信息服务的新产品和新技术层出不穷，并逐步投入应用。然而，由于交通运输系统规划、设计、施工、管理、控制等工作的不科学、不专业、不到位，导致道路交通问题日趋多样和尖锐，严重制约了城市的健康发展和人民生活质量的提高。鉴于应对道路交通问题的长期性、复杂性和艰巨性，可以预见，在未来相当长的一段时间内，政府职能部门、城市规划设计院所、市政工程设计院所、交通科研院所、道路交通基础设施建设企业、智能交通企业、物流运输企业、交通工程咨询公司等对于从事交通运输系统规划、设计、施工、管理、控制等工作的高层次应用型专门人才的需求将是十分巨大的，本学科的毕业生具有乐观的就业前景和广阔的发展空间。

2010 年至今，交通工程本科专业共有毕业生 77 人，就业情况如图 1 所示。道路与铁道工程、市政工程、交通运输规划与管理、交通信息工程及控制等研究生专业共有毕业生 60 人，就业情况如图 2 所示。

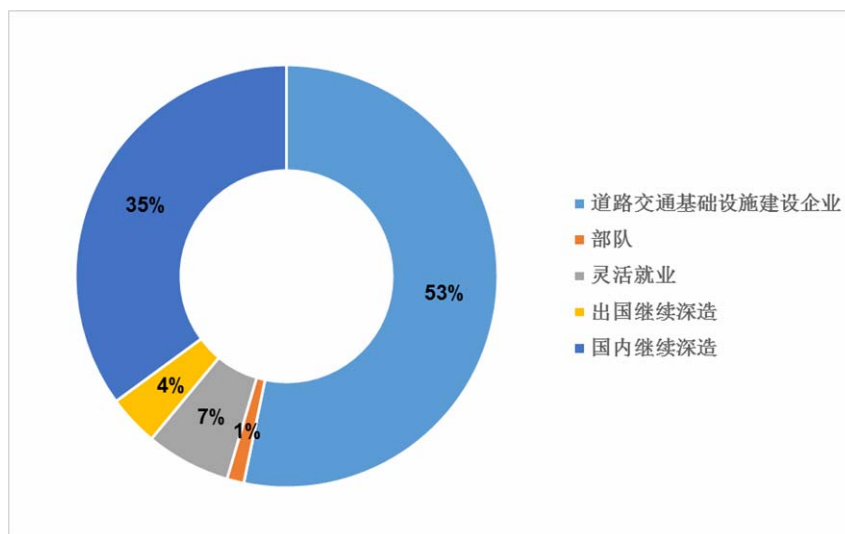


图 1 交通工程本科专业的毕业生就业情况（2010 年至今）

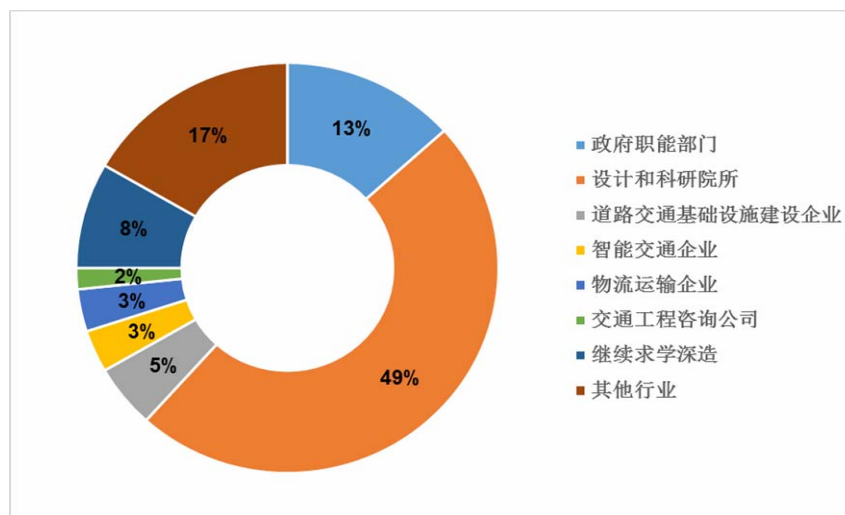


图 2 相关研究生专业的毕业生就业情况（2010 年至今）

1.2 生源保障

招生来源 1:

我校交通工程本科专业于 2007 年首次招生，学制 4 年，截止 2013 年底的在校学生总数为 146 人。自 2012 年开始，招生规模由 30 人/年扩大至 45 人/年，他们将成为本学科的稳定生源。

招生来源 2:

每年 7 月上旬，我校建设工程学部将面向国内“985 工程”院校、“211 工程”院校的优秀应届本科毕业生，举办“全国优秀大学生自主招生学术夏令营”，现已成功举办四届，营员规模突破 200 人/届，他们将成为本学科的另一稳定生源。通过面试选拔，优秀的营员可获得招考优惠政策，分为 A/B/C 档：

A 档（人数不超过营员总数的 30%）：

(1) 申请者获得所在学校免试推荐研究生资格，根据本人志愿，无需再次参加面试，直接录取为 2014 年度的硕士研究生或直博生；

(2) 申请者未获得所在学校免试推荐研究生资格，第一志愿报考我校时，达到我校公布的 2014 年各学科门类复试基本分数线（含总分、单科分数）标准，初试笔试成绩加 50 分排序录取。

B 档（人数不超过营员总数的 30%）：

(1) 申请者获得所在学校免试推荐研究生资格，根据本人志愿，无需再次参加面试，直接录取为 2014 年度的硕士研究生或直博生；

(2)申请者未获得所在学校免试推荐研究生资格，第一志愿报考我校时，达到我校的2014年各学科门类复试基本分数线（含总分、单科分数）标准，初试笔试成绩加30分排序录取。

C档：

申请者第一志愿报考我校，且达到我校的2014年各学科门类复试基本分数线（含总分、单科分数）标准，直接进入复试。

招生来源3:

政府职能部门、城市规划设计院所、市政工程设计院所、交通科研院所、道路交通基础设施建设企业、智能交通企业、物流运输企业、交通工程咨询公司等单位渴望继续深造的本科层次青年技术人员，也将成为本学科的一个稳定生源。

1.3 招生计划

2014年：12人；2015年：18人；2016年：24人。

二、培养目标定位

将“**培养热爱祖国、遵纪守法、品德端正、善于学习、勤于思考、能力出众、技术过硬的实干家，做到来之能学、学之能用、用之能效、效之能胜、胜之能出**”确立为本学科的办学理念。

本学科将依托交通运输学院的道路工程研究所、交通规划研究所、智能交通研究所和物流研究所进行建设，具有**道路工程**和**交通工程**两个专业模块。研究生应了解本领域的国内外历史、现状和发展趋势，熟悉本领域的法律、法规、行业标准和技术规范，根据个人的职业规划和拟从事职业的知识和能力要求，有的放矢地学习交通运输系统规划、设计、施工、管理、控制等方面的理论、方法和技术手段，熟练应用相关的仪器、设备和工具软件，掌握独立分析和解决工程应用实际问题的基本技能，具备领导团队开展技术攻关和自主创新的基本素质。

本学科的五建设发展规划要点如下：

1. 长期稳定的实践基地达到14个（大连市内8个，省内其他城市5个，省外城市1个）；
2. 兼职教师达到40人，所有在读硕士研究生均实行双导师制；
3. 由兼职教师主讲、专职教师助讲的专业选修课程达到4门；

4. 根据校外实践基地的实际需求确定的学位论文选题数达到本学科当年学位论文选题总数的 1/3;

5. 应届毕业生的—次就业率达到 100%。

三、培养方案与培养模式

3.1 双导师制

研究生培养实行双导师制，第一导师由交通运输学院的专职教师担任，负责研究生在校期间（不多于 18 个月）的日常管理和培养，第二导师由校外实践基地的兼职教师担任，负责研究生在实践基地期间（不少于 6 个月）的日常管理和培养。

第一导师须具有博士学位且接受过不少于 12 个月的工程实践训练，定期前往实践基地开展合作研究。第二导师须具有高级职称且具备不少于 8 年的从业经历，定期来校承担一定学时的教学任务或做学术报告、专题讲座。

第一导师和第二导师共同参与培养计划制定、学位论文选题、学位论文指导、学位论文答辩等工作，将培养研究生的基本素质和职业能力放在首要位置。

学位论文选题应直接来源于工程实际问题，具有明确的现实背景和应用价值，既可以是一个完整的工程技术项目，也可以是某个大型工程技术项目的子项目。学位论文的研究工作应主要与实践基地完成。

3.2 研究领域和培养方向

通过与校外实践基地的深入沟通，在全面梳理用人单位的高层次应用型专门人才需求的基础上，确立了本学科的研究领域和培养方向。

模块	研究领域	培养方向	毕业生就业去向
道路工程	道路工程 CAD 技术	1. 道路工程 CAD 技术的集成化、自动化与智能化设计方法 2. 道路工程 CAD 智能化设计软件开发与应用技术	政府职能部门（规划局、住建局、市政局） 城市规划设计院所 市政工程设计院所
	道路建筑新材料及试验方法	1. 道路建筑材料改性与再生技术 2. 道路建筑新材料试验与应用技术 3. 沥青及沥青混合料的粘弹塑性性能试验方法与应用	交通科研院所 道路交通基础设施建设企业
	路面养护与管理技术	1. 沥青路面、水泥混凝土路面的养护与管理技术 2. 路面预防性养护新技术	交通科研院所 道路交通基础设施建设企业

	路基路面现场检测与健康监测技术	1. 新建、改建道路路基路面现场试验检测新方法 2. 道路结构健康检测与监测技术	交通科研院所 道路交通基础设施建设企业
交通工程	城市交通规划技术	1. 交通建设项目经济与财务分析 2. 交通调查新方法和新技术 3. 城市公共交通系统运营管理技术 4. 交通运输系统服务质量评价技术 5. 交通规划分析软件高级应用技术	政府职能部门（发改委、规划局、住建局、交通局） 城市规划设计院所 交通工程咨询公司 城市公交客运集团
	物流与供应链管理技术	1. 物流系统规划与设计 2. 物流系统建模与仿真	政府职能部门（交通局） 物流运输企业
	交通信息处理与分析技术	1. 个性化交通出行信息分析方法 2. 城市路网出行可靠度评价和应用技术 3. 交通大数据挖掘与信息处理	政府职能部门（交通信息中心、交通局、交警支队） 交通工程咨询公司 智能交通企业
	中微观交通组织、管理与控制技术	1. 通行时空资源协同下的交通标志和标线设计方法 2. 干道绿波信号控制技术 3. 公交优先信号控制技术 4. 微观交通仿真软件高级应用技术	政府职能部门（交警支队） 城市规划设计院所 市政工程设计院所 交通工程咨询公司 智能交通企业

3.3 主要专业课程

课程总学分不低于 26 学分（不含工程实践学分），其中，必修课总学分不低于 18 学分、选修课总学分不低于 8 学分。第 1、2 学期完成课程学习，第 3、4 学期完成工程实践和学位论文。

为了培养高层次应用型专门人才，根据不同领域、不同培养方向对于研究生知识结构和职业能力的具体要求，建立“多元化、精而专”的专业课程体系。新开设实验技术类、应用技术类、工程案例类的专业课程 10 门，使得以提升职业能力为教学目的的专业课程备选学时总数在全部专业课程备选学时总数中所占的比例达到 37%。

为了减轻学习压力、改善学习效果，优化配置必修课和选修课的开课学期和授课时间，使得研究生能够在第 1、2 学期顺利完成课程学习，同时，以考查实际动手能力和综合素质表现作为专业课程的主要考核方式，促使研究生将更多的时间和精力聚焦于提升职业能力。专业课程清单，如表 1 所示。

表 1 专业课程清单

课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式
课基专 果基业	2060130063	运筹学	48	2.5	秋	考试
	新开	城市公共交通系统运营管理技术	32	2	秋	考查

	2060230172	现代物流管理	32	2	春	考查
	2030330891	交通信息处理技术	32	2	春	考试
	2030330911	交通流理论与方法	32	2	秋	考试
	2030330821	交通控制理论与方法	32	2	春	考查
	2040120013	有限元方法与应用	48	2.5	春	考试
	2030230103	高等土力学	48	2.5	秋	考试
	2030230073	高等结构分析	32	2	秋	考试
	2030230603	结构动力学	48	2.5	秋	考试
	2030230173	结构可靠度	32	2	秋	考试
专业选修课	2060140313	数据库技术与应用	32	2	秋	考查
	2030330931	交通运输研究前沿讲座	16	1	春	考查
	2030341001	物流系统规划	32	2	春	考试
	新开课	交通建设项目经济与财务分析	32	2	春	考查
	新开课	城市交通规划与管理工程案例	32	2	秋	考查
	新开课	交通规划分析软件应用技术	32	2	春	考查
	新开课	微观交通仿真软件应用技术	32	2	春	考查
	新开课	道路工程设计软件开发与应用	32	2	秋	考查
	2030240573	道路材料实验	32	2	春	考查
	新开课	沥青与沥青混合料粘弹性实验	16	1	春	考查
	新开课	沥青路面结构设计	16	1	春	考查
	新开课	道路工程结构健康监测	16	1	春	考查
	新开课	路面预防性养护技术	32	2	春	考查

四、质量保障条件

4.1 师资条件

交通运输学院现有硕士研究生指导教师 18 人，包括教授 5 人、副教授 7 人、讲师 6 人，从中遴选出具有丰富工程实践经验的 12 人作为本学科的专职教师。

校外兼职教师 33 人，包括研究员 1 人、教授级高级工程师 14 人、高级工程师 18 人，如表 2 所示。

总的来看，专职教师和兼职教师的比例为 12:33，能够实行双导师制培养。

表 2 校外兼职教师的个人信息

序号	姓名	年龄	职称/职务	工作单位
1	岑晏青	42	研究员、副主任	交通运输部交通运输通信信息中心
2	曹东伟	49	教授级高工、所长	交通运输部公路研究院
3	李兴华	46	教授级高工、院长	交通运输部规划研究院
4	关昌余	56	教授级高工、副院长	交通运输部规划研究院
5	周谦	46	教授级高工	辽宁省公路管理局
6	祖熙宇	42	教授级高工	辽宁省公路管理局

7	王琦	42	高工	辽宁省公路管理局
8	杨雨清	49	教授级高工、院长	辽宁省交通规划勘察设计研究院
9	冯卫东	42	教授级高工、副局长	辽宁省高速公路建设局
10	王永康	51	高工、院长	辽宁省交通科学研究院
11	刘云泉	33	教授级高工、副院长	辽宁省交通科学研究院
12	李小花	52	教授级高工、副院长	辽宁省交通科学研究院
13	高立波	44	教授级高工	辽宁省交通科学研究院
14	张弘	57	教授级高工	辽宁省交通科学研究院
15	周乃成	55	教授级高工、经理	沈阳三鑫公路工程公司
16	齐庆宝	45	高工	大连市交通勘察设计研究院
17	于勇	41	高工	大连市交通勘察设计研究院
18	石瑜	42	高工	大连市交通勘察设计研究院
19	邢燕	43	高工	大连市市政设计研究院
20	吕佳	36	高工	大连市市政设计研究院
21	丁银萍	48	教授级高工、总工	大连市市政设施修建总公司
22	邢玉	42	高工	大连市公路集团总公司
23	孙英	41	高工	大连市公路质量监督站
24	崔巍	34	高工、分院院长	大连理工大学土木建筑设计研究院
25	高金平	33	高工、所长	大连理工大学土木建筑设计研究院
26	李金宝	35	高工、所长	大连理工大学土木建筑设计研究院
27	王英伟	34	高工、所长	大连理工大学土木建筑设计研究院
28	马瑞奇	33	高工	大连理工大学土木建筑设计研究院
29	王林秀	46	高工、副院长	大连市城市交通设计研究院
30	钱江虹	33	高工、所长	大连市城市交通设计研究院
31	王友明	58	副处长	大连市道路运输管理处
32	候文宇	42	高工、处长	大连市交警支队科技处
33	张吉辉	45	教授级高工	大连市交警支队科技处

4.2 教学条件

课程体系方面，设置公共必修课 6 门、公共选修课 4 门、大类基础课 5 门、专业基础课 11 门、专业选修课 13 门和工程实践环节。课程内容全面覆盖道路工程专业模块和交通工程专业模块的研究领域和培养方向，研究生可以根据个人的职业规划和从事职业的知识能力要求进行灵活选择。

课程教学中，将广泛采用实操式教学、案例式教学、辩论式教学、学术沙龙、学术报告、专题讲座等教学方式。对于应用技术类和工程案例类专业课程，将聘请兼职教师作为主讲人或助讲人参与教学工作，进一步强化学生的工程实践训练、增强学生的工程实践能力。

道路工程模块具备的主要教学条件包括：UTM-100 试验机、乳化沥青湿轮磨耗试

验器、乳化沥青粘结力试验器、乳化沥青负荷轮碾压试验器、全自动抽提仪、元素分析仪、全自动沥青搅拌机、多功能电动击实仪、多功能钻孔取芯机、布氏旋转粘度计（加热式）、大功率电动脱模器、恩氏粘度计、方孔套筛、沥青动力粘度试验器（真空减压毛细管法）、沥青化学四组分分析器、沥青混合料旋转压实仪、沥青混合料理论最大相对密度试验器、沥青旋转薄膜烘箱 XH-85、沥青混合料马歇尔试验仪、沥青脆点仪、沥青软化点测定仪、浸水天平、液压车辙式样成型机 HYC2-1、溶剂回收机 LD157、电热鼓风干燥箱、电子天平、砂当量实验仪 SD-2、离心式沥青抽提仪 LD154、自动车辙试验仪 HYZ-5、苏一光 RTS112SL 型全站仪、调温调速沥青延度测定仪 SKLY-3A、路面强度测量仪 LD-133、路面摩擦系数测定仪、路面材料强度试验仪 LD127、道路空气粉尘检测仪 LD-5C、路面材料切割仪、针入度实验仪 SYD-2801F、CBR 实验仪、闪点燃烧点试验仪 SYD-3536、震击标准振筛机 92A。

交通工程模块具备的主要教学条件包括：PTV Vision 交通仿真、规划及控制软件（教学版）、微观交通仿真软件 VISSIM（专业版）、交通规划软件 TransCAD、交通信号控制方案辅助设计软件 CROSSIG、物流系统仿真软件 Flexsim、TSL100 型交通信号机嵌入式系统开发平台、RFID 交通数据采集系统、交通信息处理服务器、交通信息数据融合工作站、交通信息智能终端、交通视频分析系统、图形工作站、数码摄像机、手持 GPS 定位跟踪仪、雷达测速仪。

上述教学条件由交通运输学院的道路工程实验室和智能交通实验室负责管理，我校图书馆拥有极为丰富的专业文献资料，可以为学生顺利开展课程学习和工程实践训练提供保障。

4.3 实践基地

目前，与交通运输学院已达成合作意向的校外实践基地包括：

1. 大连理工大学土木建筑设计研究院
2. 大连市交通勘察设计研究院
3. 大连市市政设计研究院
4. 大连市公路集团总公司
5. 大连市公路质量监督站
6. 大连市城市交通设计研究院
7. 大连市公安局交通警察支队

8. 大连市道路运输管理处
9. 辽宁省交通科学研究院
10. 辽宁省交通规划设计院
11. 青岛海信网络科技股份有限公司

上述实践基地拥有大量经验丰富的高级专业技术人员，以及全面开展实践教学、培养实践能力所需的场地、设施和工程项目，能够为交通运输工程专业学位研究生完成学位论文提供完备的技术条件。

交通运输工程

(学科代码 : 0852 授予 专业硕士学位)

一、培养目标

本学科依托交通运输学院的道路工程研究所、交通规划研究所、智能交通研究所和物流研究所进行建设。研究领域分为道路工程和交通工程。

以“培养热爱祖国、遵纪守法、品德端正、善于学习、勤于思考、能力出众、技术过硬的实干家，做到来之能学、学之能用、用之能效、效之能胜、胜之能出”为办学理念，研究生应了解本领域的国内外发展历史、现状和趋势，熟悉本领域的法律、法规、行业标准和技术规范，根据个人的职业规划和拟从事职业的知识和能力要求，有的放矢地学习交通运输系统规划、设计、施工、管理、控制等方面的理论、方法和技术手段，熟练应用相关的仪器、设备和专业软件，掌握独立分析和解决工程应用实际问题的基本技能，具备领导团队开展技术攻关和自主创新的基本素质。

二、研究方向

道路工程领域的主要研究方向包括：

1. 道路工程 CAD 技术
 - 1.1 道路工程 CAD 技术的集成化、自动化与智能化设计方法
 - 1.2 道路工程 CAD 智能化设计软件开发与应用技术
2. 道路建筑新材料及试验方法
 - 2.1 道路建筑材料改性与再生技术
 - 2.2 道路建筑新材料试验与应用技术
 - 2.3 沥青及沥青混合料的粘弹塑性性能试验方法与应用
3. 路面养护与管理技术
 - 3.1 沥青路面、水泥混凝土路面的养护与管理技术
 - 3.2 路面预防性养护新技术
4. 路基路面现场检测与健康监测技术
 - 4.1 新建、改建道路路基路面现场试验检测新方法
 - 4.2 道路结构健康检测与监测技术

交通工程领域的主要研究方向如下：

1. 城市交通规划技术
 - 1.1 交通建设项目经济与财务分析
 - 1.2 交通调查新方法和新技术
 - 1.3 城市公共交通系统运营管理技术

- 1.4 交通运输系统服务质量评价技术
- 1.5 交通规划分析软件高级应用技术
- 2. 物流与供应链管理
 - 2.1 物流系统规划与设计
 - 2.2 物流系统建模与仿真
- 3. 交通信息处理与分析技术
 - 3.1 个性化交通出行信息分析方法
 - 3.2 城市路网出行可靠度评价和应用技术
 - 3.3 交通大数据挖掘与信息处理
- 4. 中微观交通组织、管理与控制技术
 - 4.1 通行时空资源协同下的道路交通标志和标线设计方法
 - 4.2 干道绿波信号控制技术
 - 4.3 公交优先信号控制技术
 - 4.4 微观交通仿真软件高级应用技术

三、培养方式

研究生培养实行双导师制。第一导师由交通运输学院具有丰富实践经验的硕士研究生指导教师担任，负责研究生在校期间的日常管理和能力培养，第二导师由校外实践基地具有高级职称、不少于8年从业经历的技术专家担任，负责研究生在实践基地期间的日常管理和能力培养。第一导师和第二导师共同参与培养计划制定、学位论文选题、学位论文指导、学位论文答辩等工作。

四、学习年限

1. 基本学制为2年。第1、2学期完成课程学习，第3、4学期完成工程实践和学位论文。研究生参加工程实践训练的总时间不少于6个月。原则上不允许提前答辩、毕业和申请学位。

2. 申请学位最长年限为4年，即自研究生入学之日起到校学位委员会讨论其学位论文的时间为4年（含休学时间）。

3. 在基本学制规定的时间内，研究生应完成学位论文开题、学位论文答辩、授予学位审查等各项工作。

如因正当的学术性理由，允许研究生在基本学制结束前两个月向所在学部（学院）学位评定分委员会提交学位论文进展报告和学位论文延期申请报告，经学位评定分委员会审查通过及报送到校学位评定委员会审核批准后，申请学位最长年限可延长至4年。

五、课程学分要求与设置

课程学习实行学分制，研究生在申请学位论文答辩之前须修满所要求的学分。

课程总学分不低于26学分（不含工程实践学分），其中，必修课不低于18学分，选修课不低于

8 学分。课程设置见附表。

六、论文工作必修环节

1. 开题报告

研究生应在第 2 学期结束前完成开题报告。学院统一组织开题报告答辩会，由不少于 5 名本学科或相近学科的教授、副教授、高级工程师组成答辩委员会。

学位论文选题应来源于工程实际问题，具有明确的现实背景和较好的应用价值，既可以是一个完整的工程技术项目，也可以是某个大型工程技术项目的子项目。研究生应在查阅大量中外文文献资料的基础上，对国内外研究现状和发展趋势进行综合评述，确立研究目标和研究内容，制定研究方案、技术路线、实验手段和进度计划。

2. 实践环节

第 3、4 学期，研究生应在校外实践基地接受总时间不少于 6 个月的工程实践训练，导师可以视具体情况，集中或分散安排。完成工程实践训练且经考核通过后，即获得 6 学分的工程实践学分。

七、科学研究及学位论文要求

研究生应在第一导师和第二导师的指导下独立撰写学位论文。学位论文的主要研究工作应在校外实践基地完成。学位论文的成果应具有科学性、有效性和实用性，满足一定的工程技术要求，充分体现研究生综合运用相关理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力和工作量。学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应至少包含 1 名相关行（企）业具有高级职称的技术专家。

八、参考书目及相关重要学术期刊

1. 主要参考书目

- 罗格 艾琳娜 威廉姆. 交通工程（基础）. 机械工业出版社, 2008.
- 罗格 艾琳娜 威廉姆. 交通工程（应用）. 机械工业出版社, 2008.
- 邵春福. 交通规划原理. 中国铁道出版社, 2004.
- 关宏志. 非集计模型-交通行为分析的工具. 人民交通出版社, 2005.
- 李清泉. 交通地理信息系统技术与前沿发展. 科学出版社, 2012.
- 李克平. 交通信号控制指南-德国现行规范（RiLSA）. 中国建筑工业出版社, 2006.
- 吴兵李晔. 交通管理与控制. 人民交通出版社, 2009.
- 张肖宁. 沥青与沥青混合料的粘弹力学原理及应用. 人民交通出版社, 2006.
- 郝培文. 沥青与沥青混合料. 人民交通出版社, 2009.
- 梁乃兴. 现代无机道路工程材料. 人民交通出版社, 2011.
- 朱照宏. 道路勘测设计软件开发与应用指南. 人民交通出版社, 2005.
- 王长琼. 物流系统工程. 高等教育出版社, 2007.
- Kenneth, E.T. Discrete Choice Methods with Simulation. Cambridge Press, 2007.

- Ghiani, G., Laporte, G., and Musmanno, B. Introduction to Logistics Systems Management, second edition. Wiley Press, 2013.
- Tan, P.N., Steinbach, M., and Kumar, V. Introduction to Data Mining. 机械工业出版社, 2010.
- Herbert S. Levinson., Samuel Zimmerman., Jennifer Clinger., et al. TCRP Report 90: Bus rapid transit. Transportation Research Board, National Research Council, Washington, D.C., 2003.
- Koonce. P., Rodegerdts, L., Lee, K., et al. Traffic signal timing manual. Turner-Fairbank Highway Research Center, VA., 2008.
- Smith, H.R., Hemily, B., and Ivanovic, M. Transit signal priority (TSP): a planning and implementation handbook. ITS America, Washington, D.C., 2005.

2. 重要学术期刊

- 中国公路学报
- 土木工程学报
- 工程力学
- 力学学报
- 城市规划
- Journal of Composites for Construction
- Soils and Foundations
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
- Journal of Engineering Mechanics
- Journal of Structural Engineering
- ACI Structural Journal
- Materials and Structures
- Composite Structures
- Engineering Structures
- Transportation Research, Part A - Part F
- IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
- Journal of Advanced Transportation
- Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations
- Journal of Transportation Engineering-ASCE
- Transportation Planning and Technology
- Transportation Research Record

九、论文评审与答辩

学位论文的评审与答辩按照《大连理工大学硕士和博士学位授予工作细则》及相关文件的要求执行。

十、毕业及学位授予

修满规定学分并通过学位论文答辩者，准予毕业，颁发毕业证书；经学部学位评定分委员会审核，报校学位评定委员会讨论通过后，可授予专业硕士学位，颁发学位证书。

学科点长意见：学部（学院）学位评定分委员会审批意见：

点长签字：

主席签字：

日期：

日期：

附：课程设置表

课程总学分不低于 26 学分，其中必修课不低于 18 学分，选修课不低于 8 学分。

课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	学分要求	
必修课	公共必修课	2070310013 中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	36	2	秋	考试	6 学分	
		2100010033 阅读与写作 I (基础读写技能) Critical Reading and Writing I	根据分级考试确认等级	32	2	秋春		考试
		2100010043 阅读与写作 II (全球化研究、西方文学、哲学经典) Critical Reading and Writing II						
		2070110062 知识产权 Intellectual Property	16	1	秋	考试		
		2070110072 信息检索 Information Retrieval	16	1	秋	考试		
		2070110059 论文写作与学术规范 Papers Writing and Academic Standards	16	1	秋	考查		
	大类基础课	2120020013 矩阵与数值分析 Matrix and Numerical Analysis	48	2.5	秋	考试	≥12 学分	
		2120020043 数理统计 Mathematical Statistics	32	2	秋	考试		
		2120020023 优化方法 Optimization Methods	32	2	秋	考试		
		2020520013 随机过程 Stochastic Process	32	2	秋	考试		
		2120020073 可靠性数学 Reliability Mathematics	32	2	秋	考试		
		专业基础课	2060130063 运筹学 Operational Research	48	2.5	秋		考试
			新开课 城市公共交通系统运营管理技术 Operational Management of Urban Transit System	32	2	秋		考查
			2060230172 现代物流管理 Modern Logistics Management	32	2	春		考查
			2030330891 交通信息处理技术 Technology of Traffic Information Processing	32	2	春		考试
			2030330911 交通流理论与方法 Traffic Flow Theory and Method	32	2	秋		考试
			2030330821 交通控制理论与方法 Traffic Control Theory and Method	32	2	春		考查
			2040120013 有限元方法与应用 Finite Element Method and Its Application	48	2.5	春		考试
			2030230103 高等土力学 Advanced Soil Mechanics	48	2.5	秋		考试
			2030230073 高等结构分析 Advanced Structural Analysis	32	2	秋		考试
2030230603 结构动力学 Structural Dynamics	48		2.5	秋	考试			
2030230173 结构可靠度 Structural Reliability	32	2	秋	考试				
选修课	专业选修课	2060140313 数据库技术与应用 Database Technology and Application	32	2	秋	考查	≥8 学分	
		2030330931 交通运输研究前沿讲座 Transportation Research Frontier Lectures	16	1	春	考查		
		2030341001 物流系统规划 Logistics System Planning	32	2	春	考试		
		新开课 交通调查新方法 with 新技术 New Methods and Techniques of Traffic Survey	32	2	秋	考查		
		新开课 交通建设项目经济与财务分析 Economic and Financial Analysis of Traffic	32	2	春	考查		

			Infrastructure Construction Project					
	新开课		城市交通规划与管理工程案例 Cases of Urban Traffic Planning and Management	32	2	秋	考查	
	新开课		交通规划分析软件应用技术 Application of Traffic Planning Analysis Software	32	2	春	考查	
	新开课		微观交通仿真软件应用技术 Application of Microscopic Traffic Simulation Software	32	2	春	考查	
	新开课		道路工程设计软件开发与应用 Software Development and Application of Road Engineering Design	32	2	秋	考查	
	2030240573		道路材料实验 Experiments of Road Materials	32	2	春	考查	
	新开课		沥青与沥青混合料粘弹性实验 Viscoelastic Experiments of Asphalt and Asphalt Mixture	16	1	春	考查	
	新开课		沥青路面结构设计 Design of Asphalt Pavement Structure	16	1	春	考查	
	新开课		道路工程结构健康监测 Structural Health Monitoring of Road Engineering	16	1	春	考查	
	新开课		路面预防性养护技术 Technology of Pavement Preventive Maintenance	32	2	春	考查	
	公共选修课	2070150021	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	春	考查	2 选 1
		2070350031	马克思主义与社会科学方法论 Marxism and the Methodology of Social Sciences	18	1	春	考查	
		2130050009	体育 Sports Curriculum	16		秋	不计学分	
		2070350089	研究生人格发展和情绪管理 Personal Developments and Emotional Management of Postgraduates	16		秋		
实践	必修		工程实践（不少于 6 个月）					6 学分

三、申请增列硕士专业学位授权点简况表

I 专业人才需求与招生

(近三年相关学科专业毕业生就业情况)
申报学位点毕业生就业前景分析

随着我国城市化进程的快速推进，新一轮的道路交通基础设施建设浪潮已然形成，道路建设与养护的新材料和新工艺、城市规划与交通规划的新理念和新模式、交通管理与信息服务的新产品和新技术层出不穷，并逐步投入应用。然而，由于交通运输系统规划、设计、施工、管理、控制等工作的不科学、不专业、不到位，导致道路交通问题日趋多样和尖锐，严重制约了城市的健康发展和人民生活质量的提高。鉴于应对道路交通问题的长期性、复杂性和艰巨性，可以预见，在未来相当长的一段时间内，政府职能部门、城市规划设计院所、市政工程设计院所、交通科研院所、道路交通基础设施建设企业、智能交通企业、物流运输企业、交通工程咨询公司等对于从事交通运输系统规划、设计、施工、管理、控制等工作的高层次应用型专门人才的需求将是十分巨大的，本学科的毕业生具有乐观的就业前景和广阔的发展空间。

2010年至今，交通工程本科专业共有毕业生77人，就业情况如图1所示。道路与铁道工程、市政工程、交通运输规划与管理、交通信息工程及控制等研究生专业共有毕业生60人，就业情况如图2所示。

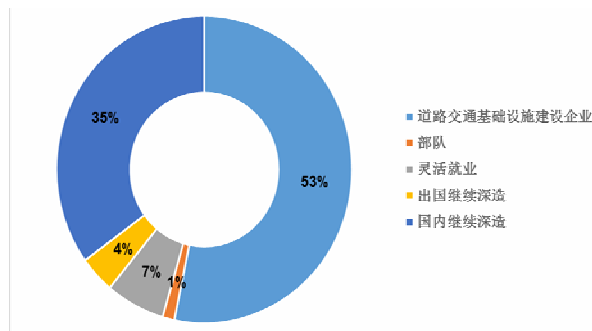


图1 交通工程本科专业的毕业生就业情况 (2010年至今)

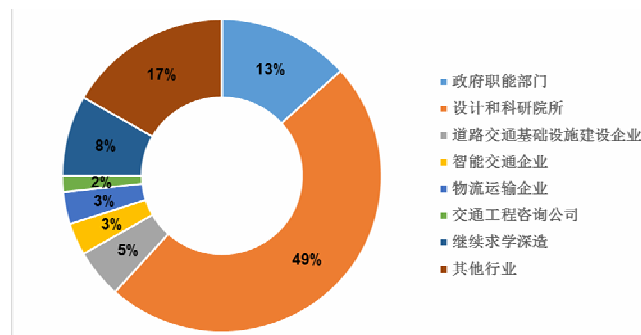


图2 相关研究生专业的毕业生就业情况 (2010年至今)

三年拟招生人数 申报学位点未来	2014 年	2015 年	2016 年
	12 人	18 人	24 人

招生来源 1：

截止 2013 年底，交通工程本科专业的在校学生总数为 146 人。2012 年开始，招生规模由 30 人/年扩大至 45 人/年，他们将成为本学科的稳定生源。

招生来源 2：

每年 7 月上旬，建设工程学部将面向国内“985 工程”院校、“211 工程”院校的优秀应届本科毕业生，举办“全国优秀大学生自主招生学术夏令营”，现已成功举办四届，营员规模突破 200 人/届，他们将成为本学科的另一稳定生源。通过面试选拔，优秀的营员可获得招考优惠政策，分为 A/B/C 档：

A 档（人数不超过营员总数的 30%）：

(1) 申请者获得所在学校免试推荐研究生资格，根据本人志愿，无需再次参加面试，直接录取为 2014 年度的硕士研究生或直博生；

(2) 申请者未获得所在学校免试推荐研究生资格，第一志愿报考我校时，达到我校公布的 2014 年各学科门类复试基本分数线标准，初试笔试成绩加 50 分排序录取。

B 档（人数不超过营员总数的 30%）：

(1) 申请者获得所在学校免试推荐研究生资格，根据本人志愿，无需再次参加面试，直接录取为 2014 年度的硕士研究生或直博生；

(2) 申请者未获得所在学校免试推荐研究生资格，第一志愿报考我校时，达到我校的 2014 年各学科门类复试基本分数线标准，初试笔试成绩加 30 分排序录取。

C 档：

申请者第一志愿报考我校，且达到我校的 2014 年各学科门类复试基本分数线（含总分、单科分数）标准，直接进入复试。

招生来源 3：

政府职能部门、城市规划设计院所、市政工程设计院所、交通科研院所、道路交通基础设施建设企业、智能交通企业、物流运输企业、交通工程咨询公司等单位渴望继续深造的本科层次青年技术人员，也将成为本学科的一个稳定生源。

说明：相关学科专业包括本科专业和研究生专业，以下同。

II 支撑学科专业

相关学科专业基本情况	相关学科专业名称	招生时间	获得学位授权时间
	交通工程（本科）	2007	2007
	公路与城市道路（本科）	1989	1989
	道路与铁路工程（硕士研究生）	2004	2004
	交通运输工程（硕士研究生）	2012	2012
	交通系统工程（硕士、博士研究生）	2006	2006
	市政工程（博士研究生）	2004	2004

III 师资条件

1. 教师团队整体情况

教师类别	职称	30岁以下人数	31至45岁人数	46至60岁人数	60岁以上人数	具有博士学位人数	具有硕士学位人数
专职教师	正高		1	4		5	
	副高		7			7	
	中级		6			6	
	合计		14	4		18	
兼职教师	正高		5	9		5	8
	副高		15	3			8
	中级		1			1	
	合计		21	12		6	16
总计			35	16		24	16

2. 主要专职教师简况

姓名	年龄	职称	学历/ 学位	专业	拟承担 培养任务	相关职业资格证书 名称及获得时间	主要专业实践经历
赵胜川	50	教授	博士	交通规划	城市交通规划		<p>1986-1991: 北方交通大学助教、讲师;</p> <p>1996-1998: 日本学术振兴会特别研究员;</p> <p>1997-1997: 美国德克萨斯大学奥斯汀分校客座研究员;</p> <p>1998-1999: 日本社会系统研究所研究员;</p> <p>2000-2004: 日本财团法人计量计划研究所研究员;</p> <p>2004 至今: 大连理工大学教授、博士生导师、国际合作与交流处处长暨港澳台办公室主任;</p> <p>2008-2009: 哈佛大学肯尼迪政府学院富布赖特高级访问学者;</p> <p>2009 至今, 大连理工大学交通运输学院院长。</p>
陈静云	57	教授	博士	结构工程	道桥工程 CAD 技术		<p>1982-1987: 大连市公路勘测设计院;</p> <p>1987-1994: 大连理工大学土木系讲师;</p> <p>1994-2005: 大连理工大学土木系副教授;</p> <p>2006 至今: 大连理工大学土木水利学院教授、博士生导师。</p>
钟阳	58	教授	博士	道路工程	道桥工程 CAD 技术		<p>1992-1994: 哈尔滨建筑工程学院道路与交通工程系讲师;</p> <p>1994-1996: 哈尔滨建筑大学道路与交通工程系副教授;</p> <p>1996-2003: 哈尔滨建筑大学道路与交通工程系教授、博士生导师;</p> <p>2003 至今: 大连理工大学土木水利学院教授、博士生导师。</p>

葛颖恩	42	教授	博士	交通运输规划与管理	城市交通规划	2000-2001: University of California (Davis) 运输研究所博士后; 2001-2002: University of Ulster 商业组织与管理系副研究员; 2002-2003: University of Ulster 商业组织与管理系研究员; 2003-2006: Queen's University Belfast 管理与经济系研究员; 2007-2008: Napier University 运输研究所研究员; 2008-2009: 大卫-希茜梓咨询有限公司高级分析员; 2009-2010: 交通流软件有限公司主任; 2010 至今: 大连理工大学交通运输学院教授、博士生导师。
潘宝峰	46	教授	博士	结构工程	道桥工程 CAD 技术	1990-2005: 大连理工大学土木系讲师; 2005-2013: 大连理工大学土木水利学院副教授; 2013-至今: 大连理工大学交通运输学院教授。
李玉华	42	副教授	博士	道路工程	道桥工程 CAD 技术	1993-1998: 大连理工大学土木系助教; 1998-2007: 大连理工大学土木系讲师; 2007 至今: 大连理工大学土木水利学院副教授。
赵延庆	42	副教授	博士	道路工程	道桥工程 CAD 技术	1996-1999: 江苏省交通科学研究所助理工程师; 2003-2005: Quality Engineering Solutions, Inc. 工程师; 2005-2008: 江苏省交通科学研究所道路工程研究所高级工程师; 2008 至今: 大连理工大学交通运输学院副教授。
徐洪峰	35	副教授	博士	交通信息工程及控制	交通管理与控制	2007-2010: 大连理工大学土木水利学院; 2010 至今, 大连理工大学交通运输学院副教授。
姚荣涵	34	副教授	博士	交通信息工程及控制	城市交通规划	2007-2009: 大连理工大学土木水利学院; 2007-2009: 青岛海信网络科技股份有限公司技术咨询专家;

							2009 至今，大连理工大学交通运输学院副教授。
刘锴	35	副教授	博士	交通工程	交通信息技术		2003: 上海博宏咨询有限公司城市规划研究员； 2006: 名古屋大学环境学研究科博士后研究员； 2006: 丰田都市交通研究所兼职研究员； 2007-2008: 神户大学工学研究科 COE 特别研究员； 2008-2009: 神户大学工学研究科学术推进研究员； 2009 至今: 大连理工大学交通运输学院副教授。
王仲	37	副教授	博士	交通工程	智能交通系统		2006-2008: 美国得克萨斯大学交通研究中心研究员； 2008-2010: 美国西雅图交通局高级交通规划师； 2011 至今: 大连理工大学交通运输学院副教授。
刘婉秋	32	副教授	博士	市政工程	路桥检测技术		2010-2013: 大连理工大学交通运输学院讲师； 2013 至今: 大连理工大学交通运输学院副教授。
周长红	34	讲师	博士	结构工程	道桥工程 CAD 技术		2008 至今: 大连理工大学交通运输学院讲师。
廉莲	30	讲师	博士	工业工程	物流管理		2011 至今: 大连理工大学交通运输学院讲师。
章立辉	29	讲师	博士	交通工程	交通管理与控制		2010 至今: 大连理工大学交通运输学院讲师。
钟绍鹏	31	讲师	博士	交通规划	城市交通规划		2010 至今: 大连理工大学交通运输学院讲师。
周红媚	32	讲师	博士	交通工程	交通管理与控制		2011 至今: 大连理工大学交通运输学院讲师。
左志	33	讲师	博士	交通工程	交通信息技术		2002-2004: 中铁第十六工程局第二集团公司助理工程师； 2010 至今: 大连理工大学交通运输学院讲师。

说明：此处相关职业资格证书是指除高校教师职业资格证以外的职业资格证。

3. 主要兼职教师简况

姓名	年龄	职称/职务	工作单位及从事的主要工作	拟承担培养任务	职业资格证书名称	主要工作成果
岑晏青	42	研究员、副主任	交通运输部交通运输通信信息中心	交通规划		主持研发 8 个交通行业信息化应用软件，并得到大范围的推广应用；编著出版了《中国交通革命：跨越式发展之路》、《中国道路运输政策改革》等学术著作近十部
曹东伟	49	教授级高工、所长	交通运输部公路研究院	道路新材料		在改性沥青技术、道路新材料研究、新型道路结构及道路试验技术方面研究成果卓著，2013 年获“中国青年科技英才”奖
李兴华	46	教授级高工、院长	交通运输部规划研究院	交通规划		参与完成《国家高速公路网规划》、《全国农村公路建设规划》、《国家公路运输枢纽布局规划》、《振兴东北老工业基地公路水路交通发展规划纲要》、《辽宁沿海经济带发展规划》中综合交通专题规划。参与“八五”、“九五”、“十五”和“十一五”全国交通建设五年规划编制，组织开展“十一五”、“十二

						五”交通发展系列重大课题研究。
关昌余	56	教授级高工、副院长	交通运输部规划研究院	交通规划		在沈大高速公路、青藏公路等道路规划设计研究、在国家公路网规划中成绩显著。
周谦	46	教授级高工	辽宁省公路管理局	公路养护管理技术		担任辽宁省公路管理局总工近 20 年
祖熙宇	42	教授级高工	辽宁省公路管理局	公路养护管理技术		全面负责辽宁省普通公路养护管理工作近 15 年
王琦	42	高工	辽宁省公路管理局	道路工程经济分析		负责辽宁省普通公路养护计划管理工作近 15 年
杨雨清	49	教授级高工、院长	辽宁省交通规划勘察设计研究院	道路规划及设计		
冯卫东	42	教授级高工、副局长	辽宁省高速公路建设局	道路结构与材料研究	国家注册一级建造师	在高速公路建技术、高速公路施工项目组织与管理方面，经验丰富。
王永康	51	高工 院长	辽宁省交通科学研究院	公路养护技术		主持沈阳-桃仙高速公路路面大修工程；主持沈阳-抚顺高速公路大修工程；主持沈阳过境绕城高速公路苏北大桥伸缩缝改造；主持沈阳至大连高速公路部分路面大修工程；主持丹本、盘锦至海城、锦州至朝阳、锦州至阜

						新高速公路绿化工程；主持沈阳至山海关、沈阳过境绕城高速公路、沈阳至南芬、沈阳至四平高速公路路面大修工程；主持沈大高速公路配套设施工程项目；主持沈彰、大窑湾疏港路、铁朝高速公路配套设施工程项目。
刘云泉	33	教授级高工 副院长	辽宁省交通科学研究院	道路材料设计方法		在改性沥青技术、道路工程综合养护系统研究方面的研究获得辽宁省科技进步二等奖,2013年获交通部“科技英才”称号
李小花	52	教授级高工 副院长	辽宁省交通科学研究院	城市道路设计		沈大高速公路(辽宁省优秀设计二等奖)、沈山高速公路、沈阳外环高速公路(辽宁省优秀设计一等奖)、铁四高速公路、大洋河大桥(斜拉桥)、南芬跨铁路大桥。
高立波	44	教授级高工	辽宁省交通科学研究院	道路材料与设计		在道路结构设计、道路新材料研究、沥青改性技术等方面研究成果丰富
张弘	57	教授级高工	辽宁省交通科学研究院	交通规划		辽河复航规划；松辽运河规划；辽宁省交通运输发展战略研究；发展辽宁

						集装箱运输软环境研究； 沈山高速公路沿线经济带布局规划方法研究； 辽宁公路运输加入 WTO 后的对策研究； 大跨径斜拉悬索协作体系桥梁研究； 跨渤海交通运输通道的研究。
周乃成	55	教授级高工 经理	沈阳三鑫公路工程公司	道路工程材料与施工技术		在沈大高速公路施工技术研究、 道路再生技术研究、 道路材料改性技术研究方面研究及应用取得丰硕成果
齐庆宝	45	高工	大连交通勘察设计研究院	道桥工程 CAD 技术	国家注册道路工程师	大连-庄河高速公路设计 大连皮口-盖州高速公路设计
于勇	41	高工	大连交通勘察设计研究院	道桥工程 CAD 技术	国家注册道路工程师	大连皮口-盖州高速公路设计
石瑜	42	高工	大连交通勘察设计研究院	道桥工程经济分析	国家注册造价工程师	大连皮口-盖州高速公路设计
邢燕	43	高工	大连市政设计研究院	道桥工程 CAD 技术	国家一级注册结构工程师	大连渤海大道快速路设计
吕佳	36	高工	大连市政设计研究院	道桥工程 CAD 技术	国家一级注册结构工程师	大连渤海大道快速路设计
丁银萍	48	教授级高工 总工	大连市市政设施修建总公司	路面养护与管理技术		大连市西部通道—红旗中路高架桥工程（荣获 2009 年度辽宁省市政工程金杯奖）； 哈尔滨市群力新区齿轮路、 康

						安路、安阳路道路工程工程(荣获 2009 年度中国市政工程金杯奖); 大连市东联路排水降噪桥面工程(建设部 2009 年科技示范工程)
邢玉	42	高工	大连市公路集团总公司	路基路检试验检测技术	国家一级注册建造师	沈-大高速公路改扩建路面工程, 庄河-丹东高速公路路面工程
孙英	41	高工	大连市公路质量监督站	路基路检试验检测技术	国家一级注册建造师	沈-大高速公路改扩建路面工程, 庄河-丹东高速公路路面工程
崔巍	34	高工、分院院长	大连理工大学土木建筑设计研究	道桥工程 CAD 技术		中科院大连旅顺科技创新园区道路、桥梁施工图设计等
高金平	33	高工、所长	大连理工大学土木建筑设计研究	道桥工程 CAD 技术		大连长兴岛桃房生态河景观桥工程施工图设计等
李金宝	35	高工、所长	大连理工大学土木建筑设计研究	道桥工程 CAD 技术		西中岛石化中街市政道路及配套工程施工图设计等
王英伟	34	高工、所长	大连理工大学土木建筑设计研究	道桥工程 CAD 技术		盘山县新县城道路工程施工图设计等
马瑞奇	33	高工	大连理工大学土木建筑设计研究	道桥工程 CAD 技术		丰满水电站全面治理工程坝下交通桥改建施工图设计等
王林秀	46	高工、副院长	大连市城市交通设计研究院	道桥工程 CAD 技术	注册咨询工程师	大连高新园区道路、管网施工图设计等

钱江虹	33	高工、所长	大连市城市交通设计研究院	道桥工程 CAD 技术		大连凌刘路施工图设计等
王友明	58	副处长	大连市道路运输管理处	交通管理技术		主持起草了《大连市道路货运市场管理规定》(大连市政府 2012 年 120 号令)、《大连市汽车租赁管理规定》(大连市政府 2010 年第 109 号令),在《中国道路运输杂志》、《辽宁省道路运输杂志》上发表过多篇文章。
候文字	42	高工、处长	大连市交警支队科技处	交通管理技术		大连交警科技专刊创办人
张吉辉	45	教授级高工	大连市交警支队科技处	交通管理技术		城市交通指挥控制系统(1999 年国家科技进步二等奖、1998 年辽宁省政府科技进步一等奖);城市交通信号控制系统(1999 年辽宁省政府科技进步三等奖、1998 年大连市政府科技进步二等奖)

IV 近五年有影响的专业实践活动与成果 (限填 20 项)

序号	内容
1	大连-庄河高速公路设计;
2	大连皮口-盖州高速公路设计;
3	大连渤海大道快速路设计;
4	沈大高速公路改扩建路面工程;
5	庄河-丹东高速公路路面工程;
6	大连长兴岛桃房生态河景观桥工程施工图设计;
7	盘山县新县城道路工程施工图设计;
8	大连高新园区道路、管网施工图设计;
9	沈阳-桃仙高速公路路面大修工程;
10	沈阳-抚顺高速公路大修工程;
11	沈阳过境绕城高速公路苏北大桥伸缩缝改造;
12	丹本、盘锦至海城、锦州至朝阳、锦州至阜新高速公路绿化工程;
13	辽宁省交通运输发展战略研究;
14	沈山高速公路沿线经济带布局规划方法研究;
15	跨渤海交通运输通道研究;
16	大连市智能公共交通规划研究;
17	大连市新机场商务区综合交通规划;
18	大连市金渤海岸现代服务发展区综合交通规划;
19	大连市交通管理科技发展规划研究;
20	乌鲁木齐市交通路网可靠性研究。

V 教学条件

名称	配备情况
专业文献资料	<p>学校图书馆有专业图书资料 23676 册，拥有中国期刊全文数据库，人大复印报刊资料，教学讲义 Web 版，计算机科学讲义 online 版，超星数字图书馆，书生之家，Spring Link 电子图书，IEEE/IEE 会议录目录，Elsevier, Kluwer, Science, PQDD, ACM, IEL, EBSCO, Springer Link, Oxford University Press 等 300 余种电子期刊和电子图书。学院另有大量电子图书及视频、会议等资料。</p>
现代化教学设施	<p>道路工程模块：</p> <p>UTM 试验机 1 台、乳化沥青湿轮磨耗试验器 1 台、乳化沥青粘结力试验器 1 台、乳化沥青负荷轮碾压试验器 1 台、全自动抽提仪 1 台、元素分析仪 1 台、全自动沥青搅合机 1 台、多功能电动击实仪 1 台、多功能钻孔取芯机 1 台、大功率电动脱模器 1 台、布氏旋转粘度计 1 台（加热式）、恩氏粘度计 1 台、方孔套筛 2 套、沥青动力粘度试验器 1 台（真空减压毛细管法）、沥青化学四组分分析器 1 台、沥青混合料旋转压实仪 1 台、沥青旋转薄膜烘箱 1 台（XH-85）、沥青混合料理论最大相对密度试验器 1 台、沥青混合料马歇尔试验仪 1 台、沥青脆点仪 1 台、沥青软化点测定仪 1 台、浸水天平 1 台、液压车辙式样成型机 1 台（HYC2-1）、溶剂回收机 1 台（LD157）、电子天平 3 台、电热鼓风干燥箱 1 台、砂当量实验仪 1 台（SD-2）、离心式沥青抽提仪 1 台（LD154、）自动车辙试验仪 1 台（HYCZ-5）、苏一光 RTS112SL 型全站仪 1 台、调温调速沥青延度测定仪 1 台（SKLY-3A）、路面强度测量仪 1 台（LD-133）、路面摩擦系数测定仪 1 台、路面材料切割仪 1 台、路面材料强度试验仪 1 台（LD127）、道路空气粉尘检测仪 1 台（LD-5C）、针入度实验仪 1 台（SYD-2801F）、闪点燃点试验仪 1 台（SYD-3536）、震击标准振筛机 1 台（92A）、CBR 实验仪 1 台。</p> <p>交通工程模块：</p> <p>PTV Vision 交通仿真、规划及控制软件（教学版）、微观交通仿真软件 VISSIM（专业版）、交通规划软件 TransCAD、交通信号控制方案辅助设计软件 CROSSIG 2 套、物流系统仿真软件 Flexsim、RFID 交通数据采集系统 12 套、TSL100 型交通信号机嵌入式系统开发平台 2 套、交通信息处理服务器 4 台、交通信息数据融合工作站、交通信息智能终端 6 台、交通视频分析系统、图形工作站、手持 GPS 定位跟踪仪 10 套、测速仪 6 套、数码摄像机 4 台。</p>

实践教学条件	<p>学院的专职与兼职教师从事行业多年，具有大量的实践工程经验，是行业中各个领域的专家，在解决工程实践问题方面有深厚的技术积累，具有良好的培养交通工程专业素养的软环境。</p> <p>拥有大量实验教学设备，在课程体系中也充分考虑工程实践技能的培养，学生有良好的条件在教学过程中学到专业相关的基本技能。</p> <p>同大连市、辽宁省多家土木、市政、交通设计研究院及多家政府相关职能部门有良好的合作基础，双导师制度保证学生既可以系统学习专业理论体系，又能在对应的企业事业职能部门中进行工程实践活动，进一步提高知识、能力和专业素质。</p>
--------	--

VI 实践基地

包括实践基地和合作单位名称及地点、建立时间、专业实践内容、条件等

合作单位	建立时间	实践内容
大连理工大学土木建筑设计研究院	2009	道路工程CAD技术
大连市交通勘察设计研究院	2009	城市交通规划技术
大连市市政设计研究院	2009	道路工程CAD技术
大连市公路集团总公司	2009	路面养护与管理技术
大连市公路质量监督站	2009	路基路面现场检测与健康监测技术
大连市城市交通设计研究院	2009	城市交通规划技术
大连市公安局交通警察支队	2009	中微观交通组织、管理与控制技术
大连市道路运输管理处	2009	物流与供应链管理技术
辽宁省交通科学研究院	2010	城市交通规划技术、交通信息处理与分析技术
辽宁省交通规划设计院	2010	城市交通规划技术
青岛海信网络科技股份有限公司	2013	交通信息处理与分析技术

上述实践基地拥有一大批经验丰富的高级专业技术人员，以及全面开展实践教学、培养实践能力所需的场地、设施和工程项目，能够为交通运输工程专业学位研究生完成学位论文提供完备的技术条件。

VII 经费、保障措施

<p style="writing-mode: vertical-rl;">未来三年申报单位对学位点的经费投入及用途</p>	<p>利用学科建设经费，补充和完善道路工程实验室和智能交通实验室的教学条件。</p> <p>对于兼职教师主讲、专职教师助讲的专业课程，向兼职教师提供 2 倍于专职教师的课时费，解决兼职教师在校授课期间的必要开销。</p> <p>向校外实践基地的第二指导教师提供 1.5 倍于第一指导教师的指导教学酬金。</p> <p>设立专项经费，支持专职教师编写与培养高层次应用型专门人才相适应的专业教材。</p> <p>对于学费收入实行“免三减二”政策，即在三年内不提成，五年内只提 30%。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">体制机制等相关保障措施</p>	<p>由交通运输学院院长牵头，成立交通运输工程专业学位研究生培养领导小组，建立校外实践基地的准入与退出机制、双向协调沟通机制、学生实践环节考核机制。</p> <p>在未来 3 年内，引进 3-5 名具有丰富工程实践经验的高水平骨干教师。</p> <p>根据研究领域和培养方向的不同，成立由专职教师和兼职教师组成的专业课程教学组，充分整合组内教学资源，丰富新开设的实验技术类、应用技术类、工程案例类课程的教学内容。</p> <p>适当减免专职教师承担和参加校外实践基地的应用型科研项目的管理费。</p>

VIII 申报单位审核意见

申报单位学位评定委员会意见:

同意申报



(公章)

2014年2月27日

申报单位意见:

同意申报



(公章)

2014年2月27日