

# 申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位  
(盖章)

名称:哈尔滨理工大学

代码:10214

申请一级学科

名称:土木工程

代码:0814

本一级学科  
学位授权类别

☐博士二级

☐硕士二级

☐硕士特需项目

☒无硕点

国务院学位委员会办公室制表

2017 年6 月26 日填

## 说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至 2016 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2016 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2012 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

## I 学科简介与学科方向

### I-1 学科简介

请对照本一级学科硕士学位授权点申请基本条件，简要介绍本学科的发展简况，重点介绍本学科的特色与优势、社会需求、申请的必要性、人才培养及思想政治教育状况等有关内容。（限 1000 字）

哈尔滨理工大学土木工程专业创始于 2005 年，经过 10 余年的发展建设，在学科队伍、平台及科研和教学等方面已取得了较好成绩。目前，土木工程学科已经形成一支以高水平教授为学术带头人，青年博士为骨干，结构合理的高水平人才梯队。现设有建筑与土木工程硕士学位授权点、土木工程防灾研究中心。学科设有岩土工程和结构工程两个学科方向，近 5 年来本学科教师主持国家级科技基金项目 3 项、省级科技基金 3 项、黑龙江省交通厅项目 1 项，发表 SCI、EI 检索等高水平文章 46 篇。学科结合国家“一带一路”战略以及发展绿色建筑、保障重大工程结构安全和振兴东北老工业基地的战略需求，通过多学科交叉与融合，在岩土地震工程、岩土工程现场测试新技术、环境岩土工程、建筑结构静动力性能分析、新型建筑材料制备与性能等领域重点开展研究工作，形成明确的学科方向。学科研究成果正不断向工程转化并为地区发展服务，季冻区道路吹填技术、煤矿区地震监测与预警技术和地铁深层液化判别方法等成果已逐步应用于工程实践当中。

随着相关学科的发展、经济建设和社会进步的需要，土木工程不断丰富着自己的内涵，特别是材料的变革、新技术的应用以及计算机工业和计算技术的发展都对土木工程发挥了有利的推动作用。我国高速公路的迅猛发展和城市化进程的加快，公路交通设施、工业与民用建筑将不断修建，防灾减灾、节能减排等问题迫切需要解决。随着我国振兴东北老工业基地战略的不断深入实施，东北地区经济社会发展加快，基础设施的逐渐完善，需要大量的土木工程类高科技人才，土木工程专业就业前景将持续良好的发展态势。本学科在寒区岩土工程、新型建筑材料、绿色建筑等领域有突出特色，将更好地促进地区经济社会的快速发展。

建筑工程学院土木工程系本科教学设有建筑工程和道桥工程两个专业方向，一贯强调人才培养、师资队伍、科学研究、国际交流、社会服务等各项事业的优质、协调发展。注重学生“品行素质、专业技能、创新意识、国际视野、社会责任”的一体化培养，以学生为本，强调因材施教、理论联系实际与工程实践锻炼；注重教师“教书育人、教学水平、科研能力、开拓创新”同步发展的师资队伍建设；注重基础性学术研究与国家重大工程背景的应用性研究相结合，强化实验室装备建设，促进科技成果转化、社会技术服务与贡献，推动学科发展；注重开门办学，加强国际间教育合作与学术交流，深化系企合作，提升国内外社会影响；注重各项规章制度建设，改善师生工作、学习环境和服务质量。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
岩土工程	研究工作主要集中在岩土地震工程、岩土工程测试、环境岩土工程等领域。结合当地季冻区特点、国家“一带一路”战略、地方地铁建设需求，在季冻土力学特性、季冻土路基变形监测新技术、季冻区道路吹填技术、矿震监测与预警技术和地铁运行安全评价等方面有一定研究基础。主要优势为具备多学科研究基础，在理论创新的同时，与国家战略和地区需求紧密结合。
结构工程	研究工作集中在建筑结构静、动力性能分析、新型建筑材料制备与性能等领域。紧密结合国家发展绿色建筑、保障重大工程结构安全和振兴东北老工业基地的战略需求，在寒区绿色建筑，大跨空间结构抗爆炸、冲击，绿色、高性能建筑材料性能等具有较为突出的研究。主要优势为紧密围绕高使用性能、节能减排等为特征的结构工程发展趋势，结合国家战略开展高性能材料与结构体系基础理论、关键及成套技术的研究。

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

<b>I-3 支撑学科情况</b>			
<b>I-3-1 本一级学科现有学位点情况</b>			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
<b>I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位）</b>			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
建筑与土木工程	工程硕士		
<b>I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填 2 个）</b>			
序号	本科专业名称		
1	土木工程		
2			

## II 师资队伍

### II-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数 合计	35 岁及以下	36 至 40 岁	41 至 45 岁	46 至 50 岁	50 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	4			1	1	2					
副高级	8		3	5							
中 级	10	3	7								
其 他											
总 计	22	3	10	6	1	2			12	1	
最高学位非本单位人数（比例）						导师人数（比例）					
21 人                      (95.5%)						3 人                              (13.6%)					

注：1. “海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间 3 个月以上。  
2. “导师人数”仅统计具有导师资格，且 2016 年 12 月 31 日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师人员。

### II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填 5 个）

序号	团队类别	团队名称	带头人 姓名	资助时间	所属学科
1					
2					
3					
4					
5					

注：“资助时间”不限于近 5 年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）											
方向一名称		岩土工程				专任教师数	11	正高职人数		2	
序号	姓 名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或人才 称 号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生		
							招生	授学位	招生	授学位	
1	孟上九	46	博士	教授			1		13	7	
2	李振国	42	硕士	副教授					5		
3	卢成江	43	博士	副教授							
...											
方向二名称		结构工程				专任教师数	11	正高职人数		2	
序号	姓 名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或人才 称 号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生		
							招生	授学位	招生	授学位	
1	林莉	45	博士	教授					6		
2	朱晶	36	博士	讲师							
3	戎芹	35	博士	讲师							
...											
方向...名称						专任教师数		正高职人数			
序号	姓 名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或人才 称 号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生		
							招生	授学位	招生	授学位	
1											
2											
3											
...											

注：1.请按表 I-2 所填学科方向名称逐一填写。  
 2.“学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。  
 3.“培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		岩土工程							
姓名	孟上九	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学博士, 中国地震局工程力学研究所, 岩土工程, 2002 年					所在院系	建筑工程学院
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>1994 年阜新矿业学院煤田地质专业毕业, 1999 年中国地震局工程力学研究所获硕士学位, 2002 年获博士学位, 2005 年河海大学博士后出站。2001 年晋升为副研究员, 2006 年晋升为教授。</p> <p>2006 年获第三届黑龙江省杰出青年科技创新奖, 2007、2009 年两次获中国地震局防震减灾优秀成果二等奖, 2009 年获黑龙江省高等教育优秀教学成果一等奖, 2015 年获中国地震局防震减灾优秀成果一等奖, 2016 年获黑龙江省科技进步三等奖。</p> <p>目前担任中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会理事, 《世界地震工程》杂志编委等。</p> <p>主要从事岩土地震工程、岩土工程测试、环境岩土工程等方面研究。包括: 地基基础抗震、液化判别、季冻土力学特性及现场监测、寒区道路吹填技术、矿震监测及预警等。共发表学术论文 40 余篇, 其中被 SCI/EI 检索 20 余篇。主持国家自然科学基金、黑龙江省科技攻关项目、黑龙江省自然科学基金、哈尔滨市用技术研究与开发项目、地震学联合基金、黑龙江省教育厅骨干教师基金、博士后启动基金等项目; 参与国家 863 课题、中央级公益性研究所基本科研业务费专项、科技部社会公益研究专项等项目。</p>								
近五年代表性成果(限填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号					时 间	署名情况	
	光纤布拉格光栅在季节冻土路基应变检测中的应用	岩土力学, P601-608, EI 检索					201602	第一作者	
	循环荷载下冻土振陷增长规律实验研究	岩土工程学报, P916-922, EI 检索					201605	通讯作者	
	不规则荷载下饱和砂土孔压模型研究	岩石力学与工程学报, P3050-3055, EI 检索					201401	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称					起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目	季节冻土在冻融循环及冲击型荷载协同作用下永久变形机理及分析方法研究					201401-201712	80	
	黑龙江省自然科学基金项目	季冻土力学特性试验与本构关系研究					201607-201907	6	
	哈尔滨市应用技术研究及开发项目	吹填技术在寒区道路工程中的应用及改进研究					201609-201809	10	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时 间	课程名称					学 时	主要授课对象	
	201203-201503	土木工程防灾减灾					32	本科生	



II-4各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		岩土工程							
姓名	李振国	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			硕士, 博士研究生在读, 沈阳建筑大学、材料学、2006 年 4 月					所在院系	建筑工程学院
学术带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>主要研究方向为镁质胶凝材料及工业废渣资源化。主持黑龙江省高速公路建设局项目 2 项, 主持哈尔滨理工大学“材料研究与应用”省高校重点实验室开放基金 1 项, 主持中国地震局地震科技星火计划—天津地区典型农居抗震能力分析与防震减灾对策研究项目子课题 1 项。作为主要研究人员参加国家基金委青年科学基金项目 2 项, 黑龙江省自然科学基金面上项目 1 项, 黑龙江省教育厅科学技术研究面上项目 1 项。获沈阳市科学技术研究成果 2 项, 辽宁省科学技术三等奖 1 项, 华夏建设科学技术三等奖 1 项。发表学术论文 20 余篇, 其中 8 篇为 EI 检索。获实用新型专利 6 项, 编写教材 4 部。作为主要完成单位参与编写行业标准 1 部, 地方标准 5 部。</p>							
近五年代表性成果(限填 3 项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况	
		Effect of Molar Ratios on Compressive Strength of Modified Magnesium Oxysulfate Cement		International Journal of Hybrid Information Technology, 8(6), 87-94. (EI 收录)			2015.06	第一及通讯作者	
		Influences of Fly Ash on the Compressive Strength and Hydration Products of Magnesium Oxysulfate Cement		International Conference on Future Generation Communication and NETWORKING. IEEE, 2014:139-141., 139-141. (EI 收录)			2014.12	第一及通讯作者	
		Hysteretic Behavior of Steel Column Strengthened With CFRP in Thermal Environment		TELKOMNIKA. 10(5), 919-924. (EI 收录)			2012.09	第一及通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限 3 项)		项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	
		黑龙江省高速公路建设局项目		高性能乳化沥青透层材料研制			2012.10-2014.10	20	
		哈尔滨理工大学“材料研究与应用”省高校重点实验室开放基金项目		微纳粉体改性镁水泥性能及机理研究			2012.11-2014.11	3	
		黑龙江省 G111 线加格达奇至嫩江段工程建设指挥部项目		高性能乳化沥青透层材料应用技术研究			2014.10-2015.06	10.6	

近五年主讲课程情况（限3门）	时 间	课程名称	学 时	主要授课对象
	2012.03-2016.12	土木工程材料	60	土木工程本科生
	2012.03-2016.12	CAD 基础与土木工程制图	56	土木工程本科生
	2012.03-2016.12	建筑材料	30	工程力学本科生

II-4各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		岩土工程							
姓名	卢成江	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 研究生, 哈尔滨工业大学, 工程力学, 2008.4					所在院系	建筑工程学院
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>1996 年 7 月毕业于哈尔滨工业大学工业与民用建筑专业, 获工学学士学位; 2001 年 7 月毕业于哈尔滨工业大学工程力学专业, 获工学硕士学位, 2008 年 4 月毕业于哈尔滨工业大学工程力学专业, 获工学博士学位。主要从事空间结构及结构抗震领域的研究。2011 年 9 月至 2012 年 7 月由“黑龙江省高等学校中青年骨干教师省内访学项目”资助, 作为访问学者在哈尔滨工业大学进修, 2012 年 12 月至 2013 年 12 月由“黑龙江省省属本科高校战略后备人才出国研修资助项目”资助, 作为访问学者在美国休斯顿大学工程学院土木与环境系进修。参与和主持了多项国家级、省级和横向课题。作为主编和副主编共编写教材和专业书籍六本, 在国内外专业期刊和会议上发表论文 20 余篇, 其中被 EI 和 ISTP 检索 10 余篇。</p>								
近五年代表性成果(限填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号					时间	署名情况	
	Research on the Seismic Reliability of Reinforced Concrete Frame Structure	Gummi Fasern Kunststoffe, 2016,13.365-370.EI 检索, 检索号: 20164803051014					201612	通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称					起讫时间	到账经费(万元)	
	黑龙江省自然科学基金面上项目	基于概率危险性分析的核电站抗震研究					201501-201712	7	
	黑龙江省教育厅科学技术研究项目	钢筋混凝土框架结构地震响应精度的方法研究					201401-201612	1	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间	课程名称					学时	主要授课对象	
	201603-201705	桥梁工程 1					40	本科生	
	201609-201610	土木工程试验与检测					40	本科生	

II-4各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		结构工程							
姓名	林莉	性别	女	年龄(岁)	45	专业技术职务	教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学博士、博士研究生毕业 哈尔滨工业大学、结构工程、2015年3月					所在院系	建筑工程学院
学术带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>林莉从师我国著名结构工程专家、中国工程院院士沈世钊教授,攻读博士学位期间在导师1985年创立的“哈尔滨工业大学空间结构研究中心”长期从事大跨空间结构抗冲击及抗爆理论研究,作为骨干参与国家自然科学基金“九五”重大项目、国家自然科学基金重点项目、重大计划、面上项目建设,在特殊荷载作用下材料本构模型、结构的响应、破坏机理及防御措施等领域取得一系列创新成果。</p> <p>林莉是省级2011协同创新中心“寒区城乡建设可持续发展协同创新中心”执行委员会委员。在参与黑龙江省重点学科群“城乡建设可持续发展学科群”与2011协同创新中心建设的背景下,林莉作为主任的“哈尔滨理工大学土木工程防灾研究中心”自2012年建立以来一直得到省级重点学科群及2011协同创新中心成员单位的支持,先后承担或参加多个国家、黑龙江省自然科学基金项目和一批横向课题,已逐渐形成一支技术力量强、跨学科、具有良好的理论研究、工程实践能力及协作精神的学术梯队。</p>							
近五年代表性成果(限填3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况	
		Size effect and material property effect of the impactor on the damage modes of the single-layer Kiewitt-8 reticulated dome		《Scientific World Journal》 SCI检索:000323959100001, P-848347,他引2次			201307	第一及通讯作者	
		寒区屋面防渗漏排水系统做法		发明专利,ZL201510327254.9			201612	第一专利权人	
		Q235B钢Johnson-Cook模型参数的确定		《振动与冲击》 EI检索:20142417824837,P153-158			201405	第一及通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	
		黑龙江省自然科学基金面上项目		飞行器冲击作用下网壳结构失效模式及机理研究			201412-201712	7	
		黑龙江省教育厅科学技术研究面上项目(12531135)		冲击作用下K8型单层球面网壳考虑冲击物尺寸效应的失效模式及机理研究			201301-201612	3	
		黑龙江省交通厅项目(50978077)		季节性冻胀路基在重载交通下的稳定性研究			2012.01--2016.05	9	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间		课程名称			学时	主要授课对象	
		201603-201607		大跨空间结构			36	硕士研究生	

	201203-201607	混凝土及砌体结构设计	40	土木工程本科生
	201209-201612	土木工程概论	32	土木工程本科生

II-4各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		结构工程							
姓名	朱晶	性别	女	年龄(岁)	36	专业技术职务	讲师	学术头衔	无
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 哈尔滨工业大学 结构工程 201403					所在院系	建筑工程学院
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>朱晶,博士,哈尔滨理工大学讲师,中国地震局工程力学研究所博士后。</p> <p>科研方面:在预应力混凝土结构、结构抗火、碱矿渣胶凝材料加固等方面取得重要成果。主持国家自然科学基金青年基金资助项目(51508140)一项,作为第三完成人参与国家自然科学基金面上项目(51478142)一项,作为第二作者获国家发明专利一项及出版专著一部,发表SCI收录论文一篇,EI收录论文四篇。指导黑龙江省大学生创新创业训练计划资助项目(201510214047)一项。</p> <p>教学方面:承担研究生课程“结构概念和体系”(36学时),本科课程“土木工程试验与检测”(40学时)、“房屋建筑学概论”(28学时)、“建筑结构选型”(32学时)的教学工作;指导本科毕业设计(6周),指导地质实习和认识实习(各一周)。</p>								
近五年代表性成果(限填3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号				时间	署名情况	
	The effect of elevated temperature on bond performance of alkali-activated GGBFS paste		Journal of Wuhan University of Technology Materials Science Edition. P 721-725, SCI检索:他引12次				201308	通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金青年项目		植物纤维增强碱矿渣胶凝材料砌块砌体耐高温性能研究				201601-201812	20	
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201603-201609		结构概念和体系				36	硕士研究生	
	201409-201609		土木工程试验与检测				40	本科学生	
	201403-201609		建筑结构选型				32	本科学生	

II-4各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		结构工程							
姓名	戎芹	性别	女	年龄(岁)	35	专业技术职务	讲师	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			哈尔滨工业大学、2013年10月获结构工程专业博士学位					所在院系	建筑工程学院
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事工程结构抗震性能研究。主持国家自然科学基金青年项目、教育部重点实验室开放基金和上海市重点实验室开放基金3项科研项目,参与完成国家“十一五”科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目、黑龙江省自然科学基金重点项目等6项科研项目。在《Engineering Structures》、《Thin-Walled Structures》、《International Journal of Steel Structures》等国内外高水平期刊上发表、撰写学术论文20篇,其中SCI检索4篇、EI检索11篇,研究成果被新一轮国家标准《钢结构设计规范》所采纳。</p>								
近五年代表性成果(限填3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号				时间	署名情况	
	钢管混凝土框架—两边连接钢板组合剪力墙结构反应修正系数分析		土木工程学报,2016,11,49(s2) EI检索				201611	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金青年基金		圆钢管活性粉末混凝土柱静动力性能与设计方法				201501-201712	25	
	上海市工程结构安全重点实验室开放课题		圆钢管活性粉末混凝土柱滞回性能与抗震设计方法				201501-201612	2	
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。  
2. “近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

### III 人才培养

#### III-1 招生与学位授予情况

##### III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 (☐本学科 ☐相近学科 ☐联合培养)

年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数					
授予学位人数					

##### III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (☒本学科 ☐相近学科 ☐联合培养)

年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	2	2	4	10	16
授予学位人数			2	3	2

##### III-1-3 与本学科点相关的本科生招生与学位授予情况

本科专业名称	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数
建筑工程	80	61	60	64	60	82	67	80	68	60
桥梁工程	20	40	54	36	54	26	40	20	40	54

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）



### III-2 课程与教学

#### III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主 讲 教 师			学时/ 学分	授课 语言
			姓 名	专业技术 职 务	所 在 院 系		
1	房地产开发设计 标准化研究	专业必修课	王圣保	副教授	建筑工程学院	36/2	中文
2	矩阵论与数值分 析	专业必修课	陈 莉	副教授	建筑工程学院	54/3	中文
3	结构工程设计理 论	专业必修课	王晓东	副教授	建筑工程学院	54/3	中文
4	结构概念与体系	专业必修课	王晓东	副教授	建筑工程学院	36/2	中文
5	地震工程	专业选修课	卢书楠	副教授	建筑工程学院	36/2	中文
6	高性能混凝土	专业选修课	李振国	副教授	建筑工程学院	36/2	中文
7	变形检测与预报	专业选修课	程有坤	讲师	建筑工程学院	36/2	中文
8	高等土力学	专业选修课	杨正	讲师	建筑工程学院	36/2	中文
9	有限元法及应用	专业选修课	严实	副教授	建筑工程学院	36/2	中文
10	安全工程	专业选修课	宋高嵩	教授	建筑工程学院	36/2	中文
11	大跨空间结构	专业选修课	林莉	教授	建筑工程学院	36/2	中文

#### III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主 讲 教 师			学时/ 学分	授课 语言
			姓 名	专业技术 职 务	所 在 院 系		
1	数据处理与实验 技术	专业选修课	戎芹	讲师	建筑工程学院	36/2	中文
2	结构加固与改造	专业选修课	朱晶	讲师	建筑工程学院	36/2	中文
3							
4							
5							
6							

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 （获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等）	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，参赛项目及名次，创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 （录取类型/入学年月/学科专业）
1	动荷载作用下冻土试验技术及冻土变形初步研究	地震工程与工程震动，P169-175	201601	孙义强	硕士（全日制/201408/矿业工程）
2	水热环境下碱式硫酸镁水泥强度变化机理	硅酸盐通报，P4140-4143	201612	余四文	硕士（全日制/201508/建筑与土木工程）
3	碱式硫酸镁水泥胶砂流动性及强度试验研究	硅酸盐通报，P3101-3105	201610	董文俊	硕士（全日制/201408/矿业工程）
4	柠檬酸掺量对硫氧镁水泥耐水性的影响	硅酸盐通报，P4093-4096	201612	刘江武	硕士（全日制/201408/矿业工程）
5	Dynamic response of the single-layer Kiewitt-8 reticulated dome subjected to the airplane crash	Research Journal of Applied Sciences,P1024-1028	201510	孙运慧	硕士（全日制/201408/矿业工程）
6	The creation and exploration of Revit family based on BIM technology	International Conference on Smart City and Systems Engineering	201701	宋喜庆	硕士（全日制/201508/矿业工程）
7	Seismic Damage of Nonstructural System in Space Structures	International Conference on Intelligent Transportation,P709-712	201510	黄敏远	硕士（全日制/201508/建筑与土木工程）
8	寒区屋面防渗漏排水系统作法	发明专利，ZL 201510327254.9	201612	黎进	硕士（全日制/201508/建筑与土木工程）
9	一种 SLS 技术与 PIP 技术相结合制备高强度耐高温 SiC 陶瓷导弹头外壳的	发明专利 ZL 201610991782.9	201610	满基友	硕士（全日制/201508/矿业工程）
10	编织复合材料试验夹具	实用新型，201620472420.4	201610	余四文	硕士（全日制/201508/建筑与土木工程）

注 1.限填写导师外本人是第一作者（第一专利人等）或通讯作者的成果。

2.“学位类别”填博士、硕士、学士，“录取类型”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授予点的，可填写相关学位点或本科专业在校生成成果。

## IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别 \ 计数	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	0	0	0	0	1	80	0	0	2	45
其他政府项目	1	9	0	0	3	9.5	1	7	2	16
非政府项目 (横向项目)	7	88.5	2	13	3	39	4	42.22	0	0
合计	8	97.5	2	13	7	128.5	5	49.22	4	61
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数 (项)		总经费数 (万元)			总数 (项)		总经费数 (万元)			
26		349.22			10		166.5			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数 (项)		总经费数 (万元)			总数 (项)		总经费数 (万元)			
3		125			3		20			
年师均科研项目数 (项)	0.24		年师均科研经费总数 (万元)			3.2		年师均纵向科研经费数 (万元)		1.51
省部级及以上科研获奖数					2					
出版专著数		1			师均出版专著数			0.05		
近五年公开发表 学术论文总篇数		46			师均公开发表 学术论文篇数			2.1		
<p>近 5 年, 土木工程学科共承担各类科研项目 26 余项, 其中, 国家级项目 3 项, 省部级项目 3 项, 横向项目 16 项。在国内外学术期刊上公开发表学术论文 46 余篇, 被 SCI、EI 和 ISTP 检 30 余篇, 出版专著、教材 20 余部。形成了以孟上九教授为负责人的国家自然科学基金项目《季节冻土在冻融循环与冲击型荷载协同作用下永久变形机理及分析方法研究》课题研究组, 以林莉教授为负责人的土木工程防灾研究中心。本专业教师与哈尔滨工业大学、中国地震局工程力学研究所、东北林业大学、沈阳建筑大学等在行业内具有较高知名度的大专院校保持长期的科研合作关系, 并参与了多项国家、地方级研究项目, 已发展成为高质量土木工程专业人才培养和科学研究的重要基地。</p>										

注: 本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

#### IV-2 近五年获得省部级及以上的代表性科研奖励（限填 5 项）

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	中国地震局防震减灾优秀成果一等奖	省部级	基于汶川地震的液化新认识及砾质土液化判别方法	孟上九	2015
2	黑龙江省科技进步三等奖	省部级	汶川大地震场地液化新发现及砾性土液化预测方法	孟上九	2016
3					
4					
5					

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

#### IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填 20 项）

序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	SIMULATION OF THE PERFORMANCE OPTIMIZATION OF HARBIN YINGBIN INDUSTRIAL PARK IN CHINA	刘方亮	201603	International Journal of Simulation Modelling	SCI
2	Effect of Aluminum on Thermal Performance of Ceramsite and its Application	刘方亮	201409	Asian Journal of Chemistry	SCI
3	Applications of Nanostructured Carbon Materials in Constructions: The State of the Art	卢书楠	201505	Journal of Nanomaterials	SCI
4	全球价值链下低碳技术突破性创新风险管理研究——以中国制造业为例	刘晓东	201611	中国软科学	SCI
5	光纤布拉格光栅在季节冻土路基应变检测中的应用	孟上九	201602	岩土力学	EI
6	Effect of Molar Ratios on Compressive Strength of Modified Magnesium Oxysulfate Cement	李振国	201506	International Journal of Hybrid Information Technology	EI

7	柱支承无粘结预应力混凝土双向板内力重分布	王晓东	201402	哈尔滨工业大学学报	EI
8	Q235 B 钢 Johnson-Cook 模型参数的确定	林莉	201406	振动与冲击	EI
9	The ratio optimization of side to main span in low-pylon cable-stayed bridge based on Yudao River Bridge	毕洪涛	201303	Key Engineering Materials	EI
10	The length optimization of no-stayed cable segment to low-pylon cable-stayed bridge	毕洪涛	201401	Key Engineering Materials	EI
11	Hysteretic Behavior of Steel Column Strengthened With CFRP in Thermal Environment	李振国	201209	TELKOMNIKA	EI
12	Research on the seismic reliability of reinforced concrete frame structure	卢成江	201612	Gummi Fasern Kunststoffe	EI
13	Research on Near-Fault Problems in Earthquake Engineering	卢成江	201209	TELKOMNIKA	EI
14	Dynamic constitutive relation and fracture model of Q235A steel	林莉	201303	Applied Mechanics and Materials	EI
15	Geometric parameter design of self-locking foldable latticed shells in deployment process	卢成江	201203	Advanced Material Research	EI
16	Optimal design of flat tensegrity structure based on the genetic algorithm	卢成江	201204	Advanced Material Research	EI
17	Wind-induced Dynamic Analysis of the Flat Tensegrity Structures in Time Domain	卢成江	201205	Applied Mechanics and Materials	EI
18	Construction of the Integrate Teaching Practical Platform based on CDIO Concept	卢成江	201207	The 7 International Conference on Computer Science and Education	EI
19	水性环氧沥青在沥青坑槽修补技术中的应用	殷立文	201311	公路交通科技	核心
20	碱矿渣胶凝材料结构工程应用基础	朱晶	201511	哈尔滨工业大学出版社	

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	《聚苯模块保温墙体应用技术规程》	行业标准	李振国	为规范聚苯模块保温墙体在绿色建筑中的应用，本规程适用于新建、扩建和改建民用与工业建筑聚苯模块保温墙体的设计、施工及验收。既有建筑节能改造或技术条件相同时也可执行本规程。目前该规程已授权，待进一步实施。
2	寒区屋面防渗漏排水系统做法	发明专利	林莉	针对北方冬季气候恶劣条件的影响屋面无组织排水方式完全不适用于北方建筑的排水这一问题，提出了一种寒区屋面防渗漏排水系统做法，包括屋面分隔缝的布置以及材料找坡特殊处理等。目前该发明已授权，待进一步实施。
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：限填近五年完成并转化/应用的成果 包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

**IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）**

序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	季节冻土在冻融循环与冲击型荷载协同作用下永久变形机理及分析方法研究（E080602）	国家自然科学基金	面上项目	2014.1--2017.12	孟上九	80
2	植物纤维增强碱矿渣胶凝材料砌块砌体耐高温性能研究（51508140）	国家自然科学基金	青年科学基金项目	2016.1--2018.12	朱晶	20
3	活性粉末混凝土高温爆裂规律与抗火设计方法研究（51578184）	国家自然科学基金	青年科学基金项目	2016.01-2019.12	戎芹	25
4	季冻土力学特性试验与本构关系研究（E2016045）	黑龙江省科技厅自然科学基金	面上项目	2016.07--2018.07	孟上九	6
5	基于概率地震危险性分析的核电站抗震设计研究（E2015066）	黑龙江省科技厅自然科学基金	面上项目	2015.01--2017.12	卢成江	7
6	飞行器冲击作用下网壳结构失效模式及机理研究（12531135）	黑龙江省科技厅自然科学基金	面上项目	2014.12--2017.12	林莉	7
7	季节性冻胀路基在重载交通下的稳定性研究（50978077）	黑龙江省交通厅	科技项目	2012.01--2016.05	林莉	9
8	钢筋混凝土框架结构地震响应精度的方法研究（12531144）	省教育厅课题	科技面上项目	2014.01--2016.12	卢成江	1
9	冲击作用下 K8 型单层球面网壳考虑冲击物尺寸效应的失效模式及机理研究（12531135）	省教育厅课题	科技面上项目	2014.01--2016.12	林莉	3
10	吹填技术在寒区道路中的应用及改进研究（2016RAXXJ038）	哈尔滨市应用技术与开发项目	科技项目	2016.09--2018.09	孟上九	10

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。



<b>IV-6 近五年代表性艺术创作与展演</b>				
<b>IV-6-1 创意设计获奖（限填 5 项）</b>				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
<b>IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）</b>				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
<b>IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字）</b>				

注：本表仅限申请音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学学位授权点的单位填写。

## V 培养环境与条件

### V-1 近五年国际国内学术交流情况

项目 计数	主办、承办国际或全国 性学术年会（次）	在国内外重要学术会 议上报告（次）	邀请境外专家讲座报 告（次）	资助师生参加国际国内学 术交流专项经费（万元）
累计		5	5	5
年均		1	1	1

#### V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议（限填 5 项）

会议名称	主办或承办时间	参会人员	
		总人数	境外人员数

#### V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况（限填 10 项）

序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Research on Stress Increase of Unbonded Tendons at Ultimate in Prestressed	第二届土木工程、建筑与建材国际学术会议(CEABM 2012), 烟台	王晓东	分会报告	2012.5
2	Structural additional stories and reconstruction design for sugar-making workshop of Hailun sugar plant	2012 年机械工程、材料科学与土木工程国际会议 (ICMEMSCE 2012), 哈尔滨	陈媛婧	分会报告	2012.8
3	Reliability and resistance statistical analysis for the	第三届结构与建筑材料国际学术会议 (ICSBM 2013), 贵阳	黄雪芳	分会报告	2013.3
4	Influences of Fly Ash on the Compressive Strength and Hydration Products of	The 8th International Conference on Future Generation Communication and Networking (FGCN 2014), 海口	李振国	分会报告	2014.9
5	Dynamic response of the single-layer Kiewitt-8 reticulated dome subjected to the airplane crash	智能交通大数据智慧城市国际会议 (ICITBS2015), 越南	林莉	分会报告	2015.12
6					

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”

**V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑****V-2-1 图书资料情况**

中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专 业期刊(种)	订阅国外专 业期刊(种)	中文数据库 数(个)	外文数据库 数(个)	电子期刊读 物(种)
170	14	515	24	16	12	79

**V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)**

序号	类别	名称	批准部门	批准时间
1	研究中心	土木工程防灾研究中心	哈尔滨理工大学	2015
2				
3				
4				
5				

**V-2-3 仪器设备情况**

仪器设备总值 (万元)	1154	实验室总面积 (M <sup>2</sup> )	3470	最大实验室面积 (M <sup>2</sup> )	142
----------------	------	-----------------------------	------	------------------------------	-----

**V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)**

有较为完善的研究生奖助学金体系、培养经费充足,在学科建设、研究生培养、学风建设与学术道德方面有完备的制度,设有专门的研究生教育管理机构与人员。与省内外多家企业签订校企合作协议书,确保科研成果得以顺利转换,服务地方。本专业教师与哈尔滨工业大学、中国地震局工程力学研究所、东北林业大学、沈阳建筑大学等在行业内具有较高知名度的大专院校保持长期的科研合作关系,并参与了多项国家、地方级研究项目。

注:1.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

2.“批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

主席： （学位评定委员会章）

年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误真实可靠,不涉及国家秘密并可公开, 同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表： （单位公章）

年 月 日