

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：武汉轻工大学
	代码：10496
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	<input type="checkbox"/> 博士二级
	<input type="checkbox"/> 硕士一级 <input checked="" type="checkbox"/> 硕士二级
	<input type="checkbox"/> 硕士特需项目
	<input type="checkbox"/> 无硕士点

国务院学位委员会办公室制表

2017年7月20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

武汉轻工大学土木工程学科于1999年开设“土木工程”本科专业，二级学科“岩土工程”于2006年获得硕士学位授予权并获批湖北省“十一五”重点学科，一级学科“土木工程”2012年获批湖北省重点（培育）学科，目前已全面达到土木工程一级学科硕士点的申报条件。

(1) 学科方向与特色。已经形成了“岩土体多场耦合理论与应用”、“混凝土结构理论与新材料”和“固体废弃物处置与资源化利用”3个稳定的学科方向，各学科方向面向国家和湖北省区域发展的需求开展特色研究：其中“岩土体多场耦合理论与应用”学科方向针对湖北省江河湖泊众多、防汛减灾任务重大的实际需求，开展地下水诱发工程灾害的灾变机理和防灾减灾措施研究；“混凝土结构理论与新材料”学科方向依托湖北省装配式建筑工程技术研究中心，面向国家关于大力发展装配式建筑的宏观政策，开展装配式建筑结构和建筑部品研究；“固体废弃物处置与资源化利用”学科方向结合固体废弃物处置的国家战略和武汉市“两型社会”建设对资源和环境的实际需求开展垃圾等市政废弃物的处置和资源化利用研究。

(2) 学科队伍与培养条件。现有专任教师30人，其中具有副高级以上职称27人（占90%）、45岁以下中青年教师19人（占61%）、具有博士学位24人（占80%），各学科方向均有1名具有较高学术造诣的学术带头人和2-3名学术骨干。注重依托科研项目培养研究生，近5年共承担国家自然科学基金等国家级项目10项，其他纵向项目46项，累计纵向经费894.3万元；承担横向课题58项，累计横向经费近700万元；发表三大索引收录论文230篇，协办国际、国内学术会议5次，专任教师和研究生参加国内学术交流60余次，国际学术交流12次。重视条件建设，已建成2个省级工程技术中心、1个省级研究生工作站和设备齐全的实验室，实验室面积3400余平米，仪器设备总值近2000万元。

(3) 人才培养与思想政治教育。近5年共授予硕士学位45人，依托“岩土工程”二级学科学位授权点，探索土木工程一级学科的课程体系建设，已开设核心专业课12门，初步形成了土木工程一级学科硕士研究生课程体系。近5年研究生发表SCI、EI收录论文19篇，毕业的本科生和研究生从事土木工程及相关行业的比例达80%以上。重视思想政治教育、职业道德教育、学风与学术道德教育，学校和依托学院形成了研究生思想道德教育制度体系和学术不端行为惩防体系。

(4) 社会需求与申请的必要性。本学位点的设置有利于推广我校土木工程领域的特色研究成果，填补现有土木工程学科的空白和薄弱领域从而服务于国家和区域经济建设。土木工程行业是我省国民经济发展的基础和支柱产业，“十二五”期间对我省GDP的总贡献率超过10%，但本行业高层次技术和管理人才相对匮乏，本学位点的设置有利于本行业高端人才培养，缓解行业发展与人才缺乏之间的矛盾。

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）
岩土体多场耦合理论与应用	研究领域：以岩土体渗流问题为主线，主要开展多场多相耦合渗流的微观机理与工程应用、地下水诱发岩土工程灾害灾变机理与预测防治技术、渗流作用下膨胀土、海洋土等特殊岩土的工程特性等方面的研究。特色：从多场、多相耦合角度对岩土介质中的渗流问题进行从细微观到宏观的多尺度研究。优势：已形成了从岩土体细微观渗流机理，到宏观数值、物理模拟方法，再到工程应用的相对完备的岩土体渗流理论与应用体系。
混凝土结构理论与新材料	研究领域：面向土木工程行业发展新材料、新结构和新工艺的需求，主要开展特殊工程结构（桩基承台、隧道衬砌等）的承载及失效机理，纤维混凝土材料（钢纤维、聚丙烯纤维等）的力学性能与工程应用、纤维混凝土装配式建筑结构的承载机理与建造工艺等方面的研究。特色：开发新型纤维混凝土材料并用于现役结构的补强及装配式结构部件的建造；优势：在纤维混凝土材料的配比设计、力学性能的物理实验和数值模拟方面具有学科优势
固体废弃物处置与资源化利用	研究领域：面向垃圾、工农业固体废弃物处置的国家战略和技术需求，主要开展固体废弃物污染源释放与扩散传输基础理论、废弃物污染场地修复技术、废弃物安全处置方法及生态高值化利用技术等方面的研究。特色：提出固体废物的安全处理处置方法与工艺，以固体废物为基材研发高效资源化利用技术为本学科方向的研究特色；优势：在污染物赋存、释放及传输的多场耦合分析以及废弃物资源化利用方面具有学科优势

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
081401-岩土工程	硕士二级		
I-3-2 与本学科相关的学位点情况 (含专业学位类别)			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0802-机械工程	硕士一级	1201-管理科学与工程	硕士一级
0852-工程	硕士专业		
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况 (限填2个)			
序号	本科专业名称		
1	081001-土木工程 本科专业		
2	081003-给排水科学与工程 本科专业		

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	10	0	1	2	1	5	1	0	7	4	0
副高级	17	3	7	3	2	2	0	0	14	5	0
中级	3	2	1	0	0	0	0	0	3	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	30	5	9	5	3	7	1	0	24	9	0
最高学位非本单位人数（比例）						导师人数（比例）					
30 人 （ 100.00 % ）						25 人 （ 83.33 % ）					

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	湖北省高校优秀中青年科技创新团队	“低渗透煤层气流-固耦合渗流规律研究”科技创新团队	刘建军	200701-200912	0814-土木工程
2	湖北省高校优秀中青年科技创新团队	“纤维混凝土的增强机理及应用研究”科技创新团队	李继祥	201101-201312	0814-土木工程
3	湖北省高校优秀中青年科技创新团队	“生物质能源技术”科技创新团队	李建芬	201401-201512	0830-环境科学与工程

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）												
方向名称		岩土体多场耦合理论与应用			专任教师数		12		正高职人数		4	
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	李继祥	54	博士	正高级	无；	湖北省土木建筑学会电算应用技术委员会委员	0	0	12	10		
2	何翔	42	博士	副高级	无；	湖北省岩石力学与工程学会理事	0	0	8	6		
3	张荣堂	53	博士	正高级	无；	英国皇家特许土木工程师	3	3	16	14		
4	汪为巍	35	博士	中级	无；	湖北省岩石力学与工程学会理事	0	0	2	1		
方向名称		混凝土结构理论与新材料			专任教师数		10		正高职人数		3	
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		
5	郭宏磊	53	博士	正高级	无；	国家注册监理工程师	0	0	4	1		
6	郭健	49	博士	正高级	无；	国际岩石力学学会会员	0	0	8	4		
7	刘肖凡	36	博士	副高级	无；	无	0	0	5	2		
8	李炜明	40	博士	副高级	无；	无	0	0	5	2		
方向名称		固体废弃物处置与资源化利用			专任教师数		8		正高职人数		3	
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		
9	李建芬	49	博士	正高级	国务院政府津贴获得者；	中国化学会会员、湖北省化学化工学会环境分会委员	0	0	12	7		
10	陆海军	38	博士	副高级	无；	湖北省岩石力学与工程学会理事	0	0	7	5		
11	刘杰胜	37	博士	副高级	无；	国际防腐蚀协会会员	0	0	5	3		
12	龚静	46	硕士	副高级	无；	武汉公路学会会员	0	0	6	2		

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		岩土体多场耦合理论与应用							
姓名	李继祥	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 中国地质大学、地质工程、2011			所在院系		土木工程与建筑学院			
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事岩土工程灾变理论与防控技术方面的研究工作。作为项目负责人主持国家自然科学基金面上项目1项,湖北省科技计划项目、湖北省教育厅高校优秀中青年团队计划项目、武汉市科技攻关项目等7项,国际合作项目1项;主持企业委托横向课题10余项,累计科研经费达200多万元。在《Environmental Earth Sciences》、《岩石力学与工程学报》、《工程力学》等国内外学术期刊及学术会议上公开发表学术论文70多篇,其中, EI、ISTP收录21篇,PA收录1篇。目前主要讲授《土力学与地基基础》、《流体力学》2门本科课程以及《高等土力学》1门研究生课程。								
近五年代表性成果(限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			
	Cracking and water seepage of Xiashu loess used as landfill cover under wetting-drying cycles	SCI收录, Environ Earth Sci、P7441-7450			2015-12	通讯作者			
	The Adsorption Capacity and Geotechnical Properties of Modified Clay Containing SSA Used as Landfill Liner-Soil Materials	SCI收录, JOURNAL OF CHEMISTRY、P1-7			2015-06	3			
	Microstructure characteristics of solidified sludge based on coal gangue and cement	Electronic Journal of Geotechnical Engineering, P21-24			2013-02	3			
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	深部矿井裂隙导水构造高温动水条件下注浆体运移扩散规律及堵水机制			2015-01-2018-12	82			
	企业委托横向课题	大悟三桥健康监测及加固技术研究			2016-06-2017-06	6			
	企业委托横向课题	稻壳制备轻质砌块试验研究			2015-01-2017-06	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			
	201509-201601	土力学与地基基础			48	本科生			
	201509-201601	流体力学			32	本科生			
	201602-201607	高等土力学			32	硕士研究生			

学科方向名称		岩土体多场耦合理论与应用							
姓名	何翔	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 中国科学院武汉岩土力学研究所、岩土工程、200				所在院系		土木工程与建筑学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事岩土工程渗流理论及工程应用、大型岩土工程高性能数值计算方法及软件开发等方面的研究工作。主持完成国家自然科学基金应急管理项目1项,湖北省自然科学基金面上项目1项,以主要完成人参与国家自然科学基金集成项目、国家自然科学基金面上项目、湖北省自然科学基金项目及湖北省教育厅基金项目等纵向项目12项。主持完成企业委托横向课题14项,累计科研经费320余万元。研制大型岩土工程计算软件2套,发表论文40余篇,其中SCI、EI、ISTP收录20余篇。主要讲授《土力学与地基基础》、《流体力学》2门本科生课程和《岩土工程数值方法》、《岩土水力学》2门研究生课程。指导湖北省优秀硕士学位论文1篇,优秀学士学位论文5篇。								
近五年代表性成果(限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
	Simulation of hydraulic conductivity based on the sandstone CT image				EI收录, Electronic Journal of Geotechnical Engineering、p 5839-5846			2015-05	通讯作者
	Numerical simulation of hydraulic conductivity based on the reconstructed microstructure of the sandstone				EI收录, Electronic Journal of Geotechnical Engineering、P5890 - 5894			2015-07	第一作者
	Numerical simulation of the coupling process of thermal and seepage flow in the transport of landfill leachate				Proceedings of International Conference on Human Health and Medical Engineering (HHME 2016)			2016-11	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 基金应急管理项目				弱胶结砂岩出砂的细观损伤机理及砂粒运移规律研究(11542021)			2016-01 - 2016-12	18
	湖北省自然科学基金 面上项目				T-H-M 耦合作用下页岩气微观运移机理研究(2015CFB426)			2015-01 - 2016-12	3
	企业委托横向项目				油井注聚合物压力界限研究			2015-10 - 2017-10	58
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
	201309-201608				土力学与地基基础			48	本科生
	201309-201608				流体力学			32	本科生
	201209-201609				岩土工程数值方法			32	硕士研究生

学科方向名称		岩土体多场耦合理论与应用							
姓名	张荣堂	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 中国科学院武汉岩土力学研究所、岩土工程、2000			所在院系		土木工程与建筑学院			
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要从事海洋岩土工程、特殊土加固与改良、土与结构相互作用等方面的研究工作。主持完成福建省自然科学基金项目、教育部留学回国人员科研基金项目、福建省青年科技人才创新基金项目各一项，以主要完成人参与国家自然科学基金项目、英国工程与自然科学基金(EPSRC)项目、挪威研究理事会(NRC)基金项目等纵向项目各一项。主持完成企业委托横向课题8项，发表论文30余篇，其中SCI、EI、ISTP收录10余篇。兼任英国皇家特许土木工程师(CEng, MICE)、英国高等教育学会会士(Fellow, The HEA)、湖北省公路学会常务理事等学术职务。主讲《Geotechnical Engineering》、《Construction Materials》等本科生课程和《Soil-Structure Engineering》、《高等土力学》2门研究生课程。</p>								
近五年代表性成果(限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	
	Experimental behaviour of soft clays along unloading stress paths			Geotechnical Engineering, P127-131			2014-12	第一作者	
	Modeling blocky nonlinear mechanics behavior on plasticity and progressive fractures with the enriched mesh free DDA method			Geomechanics and Geoengineering, P1-12			2014-02	3	
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)	
	企业委托横向课题			公路软土地基变形规律监测及处理方法研究			2016-07 - 2017-06	8.2	
	企业委托横向课题			波浪作用下海底管道与土相互作用规律研究			2016-10 - 2017-10	6.9	
	企业委托横向课题			阳名苑综合商厦地下室基坑防渗设计			2016-05 - 2017-03	7.6	
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	
	201609-201611			高等土力学			36	硕士研究生	
	201602-201605			土木工程专业英语			24	本科生	
	201702-201705			工程管理专业英语			24	本科生	

学科方向名称		岩土体多场耦合理论与应用							
姓名	汪为巍	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 中国科学院武汉岩土力学研究所、岩土工程、2014			所在院系		土木工程与建筑学院			
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事膨胀土裂隙发育规律及微观机理和裂隙膨胀土渗流特性方面的研究工作,主持国家自然科学基金项目1项,湖北建设科技项目1项;以主要成员参与湖北省自然科学基金项目1项(排名3),湖北省软科学计划项目1项(排名4);发表论文11篇。主要讲授《流体力学》、《深基坑工程技术》等本科生课程。2015年指导湖北省优秀学士学位论文《改性垃圾填埋场粘土衬砌的渗透性能及孔径分布规律的试验研究》1篇。								
近五年代表性成果(限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			
	南阳膨胀土裂隙扩展及室内降雨人渗实验研究	CSCD核心期刊,西南石油大学学报(自然科学版)、P174-176			2015-03	第一作者			
	南阳膨胀土裂隙发育规律研究	CSCD核心期刊,地下空间与工程学报、P1337-1443			2015-06	第一作者			
	南阳膨胀土土水特征曲线试验研究	中文核心期刊,科学技术与工程、P78-82			2016-06	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	膨胀土裂隙演化三维分布特征及渗流特性研究			2017-01-2019-12	12			
	湖北省建设厅科技项目	裂隙膨胀土边坡失稳微观机理及支护技术研究			2016-01-2017-12	2			
	企业委托横向课题	麻竹高速软土路基监测及治理			2016-07-2017-10	21			
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			
	201502-201507	流体力学			32	本科生			
	201502-201507	深基坑工程技术			24	本科生			
	201609-201701	工程项目管理			48	本科生			

学科方向名称		混凝土结构理论与新材料							
姓名	郭宏磊	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 东南大学、结构工程、2000			所在院系			土木工程与建筑学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事拉压杆模型、基础与上部结构共同工作等方面的研究工作。主持完成国家自然科学基金面上项目1项,湖北省自然科学基金面上项目1项,建设部研究开发项目1项,湖北省教育厅重点科技项目2项,湖北省交通运输厅科技项目1项,武汉市城市建设委员会科技项目1项,武汉市教育局重点科技项目1项。主持完成企业委托横向课题2项,累计科研经费100余万元。独撰学术专著2部,独著或以第1作者身份发表论文40余篇,其中SCI、EI收录15篇。主要讲授《结构选型》、《土木工程施工技术与组织》2门本科生课程和《预应力混凝土结构》、《土木工程测试与实验技术》2门研究生课程。								
近五年代表性成果(限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		
	Evaluation of column load for generally uniform grid reinforced pile cap failing in punching	SCI收录, ACI Structural Journal、P123-134				2015-03	第一作者		
	非对称、异型面剪力墙与筒体下的厚承台受力性能研究	EI收录, 土木工程学报、P121-133,他引1次				2012-11	第一作者		
	不平衡弯矩作用下基桩全为受压桩的厚承台受力性能研究	EI收录, 土木工程学报、P136-142、他引1次				2012-12	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)		
	企业委托横向课题	复杂边界条件下厚承台空间桁架设计方法研究				2016-04-2017-10	15		
	企业委托横向课题	房屋健康监测中的拉压杆模型关键技术的开发				2016-12-2018-06	20		
	企业委托横向课题	新型桥台结构的应用研究				2014-01-2017-12	33		
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		
	201602-201606	土木工程施工技术与组织				64	本科生		
	201609-201701	结构选型				48	本科生		
	201509-201511	预应力混凝土结构				48	硕士研究生		

学科方向名称		混凝土结构理论与新材料							
姓名	郭健	性别	男	年龄(岁)	49	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 华中科技大学、结构工程、2008			所在院系			土木工程与建筑学院		
学术带头人(学术骨干) 简介	<p>主要从事土木工程灾变风险机理研究、深基坑及地基技术处理、绿色建筑技术、基于BIM的建筑施工信息技术等研究工作。先后主持国家住建部科技项目2项、湖北省自然科学基金项目3项、湖北省教育厅科技计划重点项目1项，以主要完成人参与国家工程院重点项目“川藏工程战略咨询项目”、国家十二五科技支撑计划项目，及武汉地铁的越江隧道关键技术研究工作，获湖北省科学进步奖一等奖。主持完成企业委托横向课题6项，在国内外公开发表学术论文40余篇，其中SCI、EI、ISTP收录30多篇。长期从事重大工程项目建设工作，负责武汉新世界中心、常青花园、体外培养牛黄（国家一类医药工程）等20多个大型项目运作管理。在教学方面主讲2门本科生课程《土力学与地基基础》、《土木工程施工技术》、2门研究生课程《工程项目风险管理》等。指导湖北省优秀学士学位论文2篇。</p>								
近五年代表性成果(限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
	Wavelet Prediction Method for Ground Deformation Induced by Tunneling				SCI收录(IF=1.776, JCR一区期刊), Tunneling and Underground Space Technology, P137-151			2014-03	第一作者
	基于小波分析的深基坑地表沉降预测研究				EI收录, 岩土工程学报、P343-347.			2014-03	第一作者
	Study on Rock Classification with Physical Property of Coal Reservoir				EI收录, Rock Characterization, Modeling and Engineering Design Methodology, P195-197			2013-06	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)
	湖北省建设科技研究(开发)项目				建筑节能墙体材料的关键技术研究			2016-01-2017-12	7.5
	企业委托横向课题				复杂环境下地铁开挖风险识别及防控技术			2016-04-2017-05	8.2
								-	
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
	201409-201612				土力学与地基基础			48	本科生
	201409-201605				土木工程施工技术			48	本科生
	201509-201705				工程项目风险管理			48	硕士研究生

学科方向名称		混凝土结构理论与新材料							
姓名	刘肖凡	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 武汉理工大学, 防灾减灾工程与防护工程, 2008			所在院系		土木工程与建筑学院			
学术带头人(学术骨干) 简介	主要从事混凝土结构理论与应用、结构与新材料、结构检测等方向的研究工作。先后主持、参与科学研究项目20余项, 其中主持国家自然科学基金项目1项, 武汉市青年科技晨光计划项目1项, 湖北省教育厅科技计划项目1项, 武汉市第四批“黄鹤英才计划”项目; 作为骨干成员参加国家自然科学基金项目2项, 武汉市科技攻关项目1项, 湖北省优秀中青年科技创新团队计划项目1项。在国内外刊物上发表学术论文30余篇, 其中EI收录12篇, ISTP收录4篇。获得武汉市科技进步二等奖2项。讲授《结构力学》、《土木工程材料》、《建筑结构试验》等课程, 指导本科毕业设计获得湖北省优秀学士论文, 指导本科生参加全国结构模型大赛获得二等奖。								
近五年代表性成果(限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	
	粉煤灰改性透水混凝土试验研究			中文核心期刊, 混凝土与水泥制品、P20-23, 他引10次			2014-01	第一作者	
	刚性纤维增强透水混凝土配合比的试验研究			河北工业大学学报, P104-107			2015-12	第一作者	
	刚性聚丙烯纤维改性透水混凝土耐久性能研究			混凝土, P133-136			2016-12	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)	
	武汉市“黄鹤英才计划”			装配式钢丝网架植物纤维自保温外墙板			2016-01 - 2017-12	20	
	企业技术服务项目			HY内保温预制空心墙板标准编制			2015-01 - 2017-12	15	
	企业技术服务项目			外加剂对武汉地区粉砂质水泥土抗渗性能研究			2015-06 - 2017-12	8	
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	
	201609-201601			结构力学			88	本科生	
	201609-201612			高等混凝土结构理论			36	硕士研究生	
	201602-201606			纤维混凝土结构理论			32	硕士研究生	

学科方向名称		混凝土结构理论与新材料							
姓名	李炜明	性别	男	年龄(岁)	40	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 华中科技大学、结构工程、2009			所在院系		土木工程与建筑学院			
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事土木工程结构的力学分析与优化等方面的研究工作。主持完成国家博士后科学基金1项,湖北省自然科学基金面上项目1项,以主要完成人参与国家自然科学基金、国家重点基础研究发展计划等纵向项目多项。主要工作获得了湖北省优秀博士学位论文、教育部科技进步一等奖、湖北省科技进步一等奖等奖项。主持完成企业委托横向课题8项,累计科研经费50余万元。发表论文30余篇,其中SCI、EI收录30余篇次。主要讲授《结构力学》、《材料力学》2门本科生课程和《隧道工程》、《边坡工程》2门研究生课程。指导学生获湖北省优秀学士学位论文2篇,第十届全国大学生结构设计竞赛二等奖1项,中南区、湖北省大学生结构设计竞赛一等奖3项。								
近五年代表性成果(限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	
	Optimization method based on Generalized Pattern Search Algorithm to identify bridge parameters indirectly by a passing vehicle			SCI收录, Journal of Sound and Vibration. SCI, IF=1.857, P364-380, 他引13次			2014-02	第一作者	
	Structural damage recognition based on grouped data by principal component analysis theory			SCI收录, Automation in Construction. SCI, IF=1.820, P258-270, 他引6次			2012-03	第一作者	
	土木工程系统辨识统计方法的现状与展望			SCI收录, Automation in Construction. SCI, IF=1.820, P258-270, 他引6次			2012-06	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)	
	企业技术服务项目			复杂环境下明挖地铁车站深基坑施工技术研究			2015-02 - 2016-12	8	
	企业技术服务项目			万博汇名邸三期(217m)超高层刚性模型测压风洞试验及风致响应研究			2016-08 - 2017-06	18	
							-		
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	
	201509-201601			结构力学			88	本科生	
	201602-201605			材料力学			64	本科生	
	201603-201605			边坡工程			24	硕士研究生	

学科方向名称		固体废弃物处置与资源化利用							
姓名	李建芬	性别	男	年龄(岁)	49	专业技术职务	正高级	学术头衔	国务院政府津贴获得者;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 华中科技大学、环境工程、2007			所在院系			化学与环境工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事农业固体废弃物处置与资源化利用等方面的研究工作。主持完成国家星火计划、国家863科技计划项目、国家农业科技专项项目4项,湖北省科技支撑计划项目、湖北省自然科学基金项目4项,以主要完成人参与国家自然科学基金等纵向项目5项。主持完成企业委托横向课题6项,累计科研经费800余万元。发表论文100余篇,其中SCI、EI、ISTP收录60余篇,授权发明专利10多项。指导湖北省优秀硕士学位论文2篇,优秀学士学位论文3篇。先后被评为享受国务院特殊津贴专家、湖北省有突出贡献中青年专家,湖北省新世纪高层次人才第二层次人选,获湖北省自然科学奖、省科技进步奖、武汉市科技进步奖、武汉市自然科学优秀论文奖等6项。								
近五年代表性成果(限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			
	Experimental study on catalytic steam gasification of municipal solid waste for bioenergy production in a combined fixed bed reactor	SCI收录, Biomass and Bioenergy、P174-180			2012-12	第一作者			
	Electrokinetic remediation of soil containing Cr(VI) by photovoltaic solar panels and a DC-DC converter	SCI收录, Journal of chemical technology and biotechnology, P693-700			2015-03	通讯作者			
	Investigation on the morphology of hierarchical mesoporous ZSM-5 zeolite prepared by the CO ₂ -in-water microemulsion method	SCI收录, Korean Journal of Chemical Engineering, P1547-1552			2015-03	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)			
	国家星火计划项目	畜禽废弃物集中生产有机肥技术应用与推广			2015-01-2017-12	60			
	国家农业科技专项	作物秸秆资源化高效清洁利用技术研发集成与示范应用			2015-01-2019-12	141			
	湖北省科技支撑计划项目	低碳环保型道路铺装材料的研究及应用			2014-01-2017-12	50			
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			
	201602-201607	绿色化学与技术			48	本科生			
	201602-201607	功能有机材料			32	本科生			

	201609-201701	工业废水处理技术	32	本科生
--	---------------	----------	----	-----

学科方向名称		固体废弃物处置与资源化利用							
姓名	陆海军	性别	男	年龄(岁)	38	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 大连理工大学、岩土工程、2009			所在院系		土木工程与建筑学院			
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要从事固体废弃物安全处置与资源化利用方面的研究。作为项目负责人主持国家自然科学基金项目2项、湖北省科技计划项目2项、住房和城乡建设部研究开发项目1项、武汉市科技攻关项目1项、湖北省教育厅科学研究计划项目2项。主持完成企业委托横向课题10余项,累计科研经费120万;获得湖北省科技进步一等奖1项。作为主要起草人员参与编制住房和城乡建设部标准规范2项。在《Desalination》、《Applied Clay Science》、《Environmental Earth Sciences》、《Advances in Materials Science and Engineering》等国内外知名学术期刊上发表SCI、EI收录论文30余篇。主要讲授《固体废物处理与资源化》、《水资源利用保护》2门本科生课程和《环境岩土工程》1门研究生课程。指导湖北省优秀硕士学位论文1篇,优秀学士学位论文2篇。</p>								
近五年代表性成果(限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	
	Cracking and water seepage of Xiashu loess used as landfill cover under wetting-drying cycles			SCI收录, Environ Earth Sci, P7441-7450			2015-12	第一作者	
	The Adsorption Capacity, Pore Structure, and Thermal Behavior of the Modified Clay Containing SSA			SCI收录, Advances in Materials Science and Engineering, P1-7			2016-03	第一作者	
	An Experimental Study on Solidifying Municipal Sewage Sludge through Skeleton Building Using Cement and Coal Gangue			SCI收录, Advances in Materials Science and Engineering, P1-13			2016-12	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 面上项目			有机污染物-应力耦合作用下黏土结构特性演化机制研究			2017-01-2020-12	52	
	湖北省技术创新专项(软科学研究)项目			城市环境敏感区域垃圾源特性及其周边大气-土壤-水环境质量调查			2016-01-2017-09	3	
	湖北省知识创新专项(自然科学基金)面上项目			有机污染物与应力耦合作用下垃圾堆存场地土层结构演化机制研究			2016-01-2017-12	3	
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	
	201602-201607			固体废物处理与资源化			32	本科生	
	201602-201607			水资源利用与保护			32	本科生	
	201609-201701			水文地质			32	本科生	

学科方向名称		固体废弃物处置与资源化利用							
姓名	刘杰胜	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 武汉理工大学、材料学、2010			所在院系		土木工程与建筑学院		
学术带头人(学术骨干)简介		主要从事建筑材料、市政固体及农业废弃物利用等方面的科研工作。主持完成国家自然科学基金青年基金项目1项,以主要完成人参与国家自然科学基金、国家“十一五”科技支撑计划项目,西部交通科技计划项目等纵向项目8项。主持完成企业委托横向课题2项,累计科研经费40余万元。发表论文90余篇,其中SCI、EI、ISTP收录30余篇,授权发明专利7项,出版学术专著1部。主要讲授《市政工程》、《水质分析化学》2门本科生课程和《专业英语》研究生课程。指导湖北省优秀学士学位论文1篇。							
近五年代表性成果(限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 preparation and properties of lauric acid/expanded perlite phase change materials			SCI收录, Energy and buildings, P108-111			2016-10	第一作者
		Surface modification of silica and its compounding with polydimethylsiloxane			SCI收录, Iranian Polymer Journal, P583-589, 他引10次			2012-09	第一作者
		Effect of coupling agent as intergral blend additive on silicone rubber sealan			SCI收录, Journal of applied polymer science, P2337-2343			2013-07	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			有机硅改性水泥混凝土制备、性能及机理研究			2014-01 - 2017-12	25
		国家重点实验室开放基金			自防护水泥混凝土材料制备、性能研究			2015-01 - 2017-12	5
								-	
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
		201409-201501			专业英语			36	硕士研究生
		201509-201601			市政工程			32	本科生
		201509-201601			水质分析化学			48	本科生

学科方向名称		固体废弃物处置与资源化利用							
姓名	龚静	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	硕士 华中科技大学、建筑与土木工程、2004			所在院系			土木与建筑工程学院		
学术带头人(学术骨干) 简介	<p>主要从事城镇固体废弃物处置与资源化研究, 近年主持完成省部级项目6项, 其中2013年湖北省交通运输厅科技项目《纳米改性粉煤灰用于路边坡生态修护的研究》(NO: 2013-731-1-7), 鉴定为国际先进; 作为主要参与者, 参与省部级科研项目8项, 其中国家自然科学基金项目一项; 主持在研省部级项目两项。完成科研论文34篇, 其中SCI、EI、ISTP收录论文21篇。申请国家发明专利9项, 其中授权4项。主编教材3部, 其中《建筑初步》为十二五国家级规划教材, 参编教材7部, 其中5部为副主编。</p> <p>主讲研究生课程《城镇景观学》; 本科课程《建筑设计3》《建筑设计4》和《房屋建筑学》等</p>								
近五年代表性成果(限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	
	纳米改性粉煤灰绝热、隔声、防火材料及其制作方法			发明专利, ZL 201410561439.1			2014-10	第一作者	
	Nano-montmorillonite modified foamed paste with highvolume fly ash binder			SCI收录, RSC Advances, P9803-9812			2016-12	通讯作者	
	外加剂对超高掺量粉煤灰混凝土性能影响研究			中文核心, 科学技术与工程, P266-270			2016-12	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)	
	湖北省交通运输厅科技项目			纳米材料改性垃圾焚烧底灰用于边坡生态修护的研究			2016-01 - 2017-12	15	
	湖北省建设科技计划项目			纳米材料改性粉煤灰生产轻质节能复合墙板的研究			2016-01 - 2017-12	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	
	201603-201606			城市垃圾处理理论与技术			24	硕士研究生	
	201609-201701			市政工程监理			80	本科生	
	201703-201706			市政工程测量			80	本科生	

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” 仅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)										
人数 \ 年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
招生人数	0		0		0		0		0	
授予学位人数	0		0		0		0		0	
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)										
人数 \ 年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
招生人数	15		14		7		16		11	
授予学位人数	7		7		9		10		12	
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								
081001-土木工程 本科专业	266	266	298	298	282	252	291	291	316	316
081003-给排水科学与工程 本科专业	26	0	30	26	30	30	30	30	70	26

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	应用弹塑性力学	专业必修课	邹小理	正高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
2	岩土工程数值方法	专业必修课	何翔	副高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
3	高等土力学	专业必修课	张荣堂	正高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	英文
4	岩土工程测试技术	专业必修课	徐书平	副高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
5	高等混凝土结构	专业必修课	刘肖凡	副高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
6	环境岩土工程	专业必修课	陆海军	副高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
7	深基坑工程	专业选修课	吴建林	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
8	边坡工程	专业选修课	李炜明	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
9	岩土水力学	专业选修课	何翔	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
10	多孔介质渗流与传热	专业选修课	中山显	正高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
11	纤维混凝土结构	专业选修课	刘肖凡	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
12	研究生专业英语	专业必修课	刘杰胜	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	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	高等有限单元法	专业必修课	邹小理	正高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
2	断裂力学	专业必修课	何翔	副高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
3	土木工程测试与实验技术	专业必修课	郭宏磊	正高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	中文
4	非饱和土力学	专业必修课	张荣堂	正高级	本校 土木工程与建筑学院	32 /2	英文
5	岩土工程加固理论与技术	专业选修课	张荣堂	正高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文

6	高等流力渗学	专业必修课	中山显	正高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
7	混凝土材料组成、结构与性	专业必修课	刘杰胜	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
8	结构可靠度理论	专业必修课	郭健	正高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
9	土木工程结构检测与诊断	专业必修课	刘肖凡	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
10	污泥处理处置与资源化	专业必修课	陆海军	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
11	固体废弃物处理理论与技术	专业必修课	刘杰胜	副高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文
12	环境工程学	专业必修课	张荣堂	正高级	本校 土木工程与建筑学院	24 /1.5	中文

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

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果 (限填10项)					
序号	成果名称 (获奖、论文名称、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	Microwave-Assisted Solvent-Free Synthesis of Zeolitic Imidazolate Framework	SCI收录, Journal of Nanomaterials, P1-9	2016-01	张恒	硕士 全日制 2013-09 0814- 土木工程 一级 学科
2	Fast Triggering of Shape Memory Polymers using an Embedded Carbon Nanotube Sponge Network	SCI收录, Scientific Reports, P1-8	2016-06	周国相	硕士 全日制 2013-09 0814- 土木工程 一级 学科
3	The Leachate Release and Microstructure of the Sewage Sludge under the Anaerobic Fermentation	SCI收录, Journal of Chemistry, P1-9	2015-05	董祎掣	硕士 全日制 2013-09 0814- 土木工程 一级 学科
4	Experimental Research of Cement Mortar With Incorporated Lauric Acid/Expanded Perlite Phase-Change Materials	SCI收录, Journal of Testing and Evaluation, P258-263	2016-06	余媛媛	硕士 全日制 2015-09 0814- 土木工程 一级 学科
5	Properties of Polymer-Modified Mortar Using Silance as an intergral Additive	SCI收录, Journal of Testing and Evaluation, P1-7	2015-10	刘科	硕士 全日制 2014-10 0814- 土木工程 一级 学科
6	The Adsorption Capacity, Pore Structure, and Thermal Behavior of the Modified Clay Containing SSA	EI收录, Advances In Materials Science and Engineering	2016-08	张芊	硕士 全日制 2016-09 0814- 土木工程 一级 学科
7	2016第十届全国大学生结构设计竞赛	二等奖	2016-10	李正明	学士 全日制 2014-09 081001-土木工程 工程 本科专业
8	2016第四届湖北省大学生结构设计竞赛	一等奖	2016-07	曾凡祥	学士 全日制 2014-09 081001-土木工程 工程 本科专业
9	2015第三届湖北省大学生结构设计竞赛	一等奖	2015-07	梁晟	学士 全日制 2013-09 081001-土木工程 工程 本科专业

10	2014第四届中南地区 大学生结构设计竞赛	一等奖	2014-12	刘金道	学士 全日制 2012-09 081001-土木工程 本科专业
----	--------------------------	-----	---------	-----	---------------------------------------

- 注：1. 限填写除导师外本人是第一作者（第一专利权人等）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. 在本学科无学位授权点的，可填写相关学位点在校生成果。

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	2	140	1	2	3	187	3	219	2	38
其他政府项目	9	47.2	13	108.9	17	169	9	51.6	8	41.6
非政府项目 (横向项目)	17	153.4	18	301.0	13	128.3	7	62.6	3	51.0
合计	28	340.6	31	411.9	29	484.3	16	332.8	13	130.6
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)		
18		419.2			66			894.3		
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)		
11		580.6			12			134.2		
年师均科研项目数(项)	0.78	年师均科研经费总数(万元)			11.33	年师均纵向科研经费数(万元)			6.69	
省部级及以上科研获奖数					4					
出版专著数		1			师均出版专著数					
近五年公开发表学术论文总篇数		230			师均公开发表学术论文篇数			7.6		
无										

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 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励（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	湖北省 科技进步奖 省级科研获奖；	一等	畜禽废弃物资源化利用生产生物有机肥技术及应用	李建芬 (1/15)	2016

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	Effectiveness of Products in Managing Metallic Corrosion Induced by Cyclic Deicer Exposure: Laboratory Study Using Multielectrode Array Sensors, Electrochemical Impedance, and Laser Profilometer	吴建林	2016-05	Journal of Materials in Civil Engineering	SCI收录
2	Properties of Polymer-Modified Mortar Using Silane as an Integral Additive	刘杰胜	2016-02	Journal of Testing and Evaluation	SCI收录
3	Research on the preparation and properties of lauric acid/expanded perlite phase change materials	刘杰胜	2016-01	Energy and Buildings	SCI收录
4	Cracking and water seepage of Xiashu loess used as landfill cover under wetting-drying cycles	陆海军	2015-12	Environmental Earth Sciences	SCI收录
5	Dynamic Mechanical Characterizations and Road Performances of Flame Retardant Asphalt Mortars and Concretes	秦先涛	2015-10	Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition	SCI收录
6	Heat transport and water permeability during cracking of the landfill compacted clay cover	陆海军	2015-10	Journal of Chemistry	SCI收录
7	Leachability of heavy metals from Ceramsite made with Sewage Sludge and municipal solid waste incineration fly ash	魏娜	2015-07	International Journal of Environmental Research and Public Health	SCI收录

8	Mechanical mechanism for expansion and crack of mortars containing basic oxygen furnace slag (BOFS) sand	伦云霞	2015-06	Materials Research Innovations	SCI收录
9	Evaluation of Column Load for Generally Uniform Grid-Reinforced Pile Cap Failing in Punching	郭宏磊	2015-03	ACI Structural Journal	SCI收录
10	Optimization method based on Generalized Pattern Search Algorithm to identify bridge parameters indirectly by a passing vehicle	李炜明	2014-02	Journal of Sound and Vibration	SCI收录
11	Effect of slag-based solidification material on the solidification and stabilization of sewage sludge	魏娜	2013-02	SCIENCEASIA	SCI收录
12	Municipal Sewage Sludge Drying Treatment by an Composite Modifier	魏娜	2012-09	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	SCI收录
13	Electrochemical and mechanical properties of superhydrophobic aluminum substrates modified with nano-silica and fluorosilane	石鲜明	2012-09	Surface & Coatings Technology	SCI收录
14	Electroless Synthesis of Ni-P and Ni-P-Zn Alloy Coatings for Protecting Steel Rebar from Chloride-Induced Corrosion	李永新	2012-09	Int. J. Electrochem. Sci.	SCI收录
15	Surface modification of silica and its compounding with polydimethylsiloxane	刘杰胜	2012-06	Iranian Polymer Journal	SCI收录
16	Longevity of corrosion inhibitors and performance of anti-icing products after pavement application: A case study	石鲜明	2012-06	Cold Regions Science and Technology	SCI收录
17	Effect of Coupling Agent as Integral Blend Additive on Silicone Rubber Sealant	刘杰胜	2012-06	Journal of applied polymer science	SCI收录

18	Investigation of Interaction between the Silicone Rubber Sealant and Concrete Substrate	刘杰胜	2012-05	Journal of testing and evaluation	SCI收录
19	Electrokinetic remediation of soil containing Cr(VI) by photovoltaic solar panels and a DC-DC converter	李建芬	2015-08	Journal of chemical technology and biotechnology	SCI收录
20	Experimental study on catalytic steam gasification of municipal solid waste for bioenergy production in a combined fixed bed reactor	李建芬	2012-08	Biomass and Bioenergy	SCI收录

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、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	降雨条件下路堑边坡稳定性的可靠度分析	其他原创性研究成果 成果鉴定	李继祥	2012-02-18由湖北省教育厅组织鉴定，鉴定等级：国内领先
2	稻壳制备建筑型材技术及应用研究	咨询报告	刘肖凡	2016年11月17日，由湖北省科学技术厅组织鉴定，认为形成的稻壳砂浆外墙板具有抗裂、轻质、保温等特性，为装配式建筑的发展提供了支撑，总体达到国际先进水平，实现产品销售收入7690万元。
3	HY内保温预制空心墙板标准	标准制定	刘肖凡	2015年8月，受湖北弘毅建设有限公司委托制定，该标准对鸿弘毅建设有限公司预制叠合楼板制作、安装和性能检验做了详细规定，在该公司推广应用。
4	HY预制叠合楼板性能检测及标准	标准制定	刘肖凡	2015年8月，受湖北弘毅建设有限公司委托制定，该标准对鸿弘毅建设有限公司预制叠合楼板制作、安装和性能检验做了详细规定，在该公司推广应用。
5	复杂边界条件下厚承台空间桁架设计方法的关键技术研究	其他原创性研究成果 成果鉴定	郭宏磊	2016年1月6日由湖北省交通运输厅组织鉴定，鉴定等级：国内领先。
6	纳米蒙脱土改性粉煤灰用于边坡生态修护的研究	其他原创性研究成果 成果鉴定	龚静	2016年1月6日，湖北省交通运输厅国际先进转让湖北省阳新公路管理局，合同金额449.87万元。
7	剑麻纤维增强沥青混凝土路用性能试验研究	其他原创性研究成果 成果鉴定	何晓鸣	2014年12月29日，由湖北省交通运输厅组织鉴定，鉴定等级为国际先进，在咸宁市交通局推广应用
8	麻纤维增强乳化沥青混凝土路用性能研究	其他原创性研究成果 成果鉴定	何晓鸣	2015年12月21日，由湖北省公路管理局组织鉴定，鉴定等级为国际先进，在黄石市公路局推广应用
9	冷拌超薄罩面预防性养护技术研究	其他原创性研究成果 成果鉴定	何晓鸣	2015年12月22日，由湖北省交通运输厅组织鉴定，鉴定等级：国际先进。在孝感市公路局推广应用。
10	交通运输大系统负熵机理与可持续发展的低碳环保交通模式研究	其他原创性研究成果 成果鉴定	何晓鸣	2016-01-06由湖北省交通运输厅组织鉴定，鉴定等级：国际先进

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	有机污染物-应力耦合作用下黏土结构特性演化机制研究(11672216)	国家自然科学基金	面上项目	2017-01-2020-12	陆海军	26
2	膨胀土裂隙演化三维分布特征及渗流特性研究(11602183)	国家自然科学基金	青年基金	2017-01-2019-12	汪为巍	12
3	弱胶结砂岩出砂的细观损伤机理及砂粒运移规律研究(11542021)	国家自然科学基金	应急管理项目	2016-01-2016-12	何翔	18
4	有机硅改性水泥混凝土制备,性能及机理研究(51409203)	国家自然科学基金	青年基金	2015-01-2017-12	刘杰胜	25
5	深部矿井裂隙导水构造高温动水条件下注浆体运移扩散规律及堵水机制(51474168)	国家自然科学基金	面上项目	2015-01-2018-12	李继祥	82
6	畜禽废弃物集中生产有机肥技术应用与推广(S2015D100065)	国家星火计划项目	——	2015-01-2017-12	李建芬	60
7	纳米电化学技术用于软土加固的机理研究(51278390)	国家自然科学基金	面上项目	2012-01-2016-12	石鲜明	80
8	作物秸秆资源化高效清洁利用技术研发集成与示范应用(201503135)	国家农业科技专项	——	2015-01-2019-12	李建芬	147
9	农产品加工废水处理及其资源化利用中试示范(201419)	国家863(含国防863)计划	民口863	2014-01-2016-12	李建芬	80
10	生物质高效催化热解定向制备燃气关键技术研究及工程示范(2012AA101809)	国家863(含国防863)计划	民口863	2012-01-2015-12	李建芬	60

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。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
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）
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
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）
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）				

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					
计数	项目	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	65	20	16
年均		1	13	4	3.2
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
第三届岩土多场耦合理论及应用国际学术论坛		2012-10		90	5
第四届岩土多场耦合理论及应用国际学术论坛		2014-04		60	8
高等工程教育改革与创新国际学术论坛		2014-11		50	4
International Symposium on Systematic Approaches to Environmental Sustainability in Transportation		2015-08		80	40
湖北省首届渗流力学前沿论坛		2016-12		90	0
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	A precise integration algorithm for fem simulation of coupled process of seepage field and stress field in the rock	第三届岩土多场耦合理论及应用国际学术论坛, 宜昌	何翔	分会报告	2012-10
2	The mechanism of sand production in weak weakly consolidated sand reservoir based on fluid-solid coupling	第四届岩土多场耦合理论及应用国际学术论坛, 舟山	何翔	分会报告	2014-04
3	长大纵坡沥青混凝土路面设计研究	第5届道路与机场青年论坛, 长沙	刘杰胜	分会报告	2016-12
4	Study in Physical Properties of Rice husk Mortar	2016 International Symposium on Advances in Materials Science, 上海	刘杰胜	分会报告	2016-08
5	The research of Interface Between the silicone rubber and concrete	The 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials: Design, Performance and Application, 武汉	刘杰胜	分会报告	2012-10

6	Study in the Physical and mechanical performance of phase change materials -based mortar	2016 International Conference on Advanced Material Science and Engineering, 深圳	刘杰胜	分会报告	2016-01
7	Fatigue crack growth under random overloads with retardation	International Seminar on Applied Physics, Optoelectronics and Photonics, 上海	邹小理	分会报告	2016-05
8	Materials research related to sustainable concrete pavements	IACIP workshop for the 9th International Conference on Road and Airfield Pavement Technology (ICPT), 大连	吴建林	分会报告	2015-08
9	Emerging Challenges and Recent Advances in Sustainable Highway Winter Operations	1st Transportation Research Congress, 北京	吴建林	分会报告	2016-06
10	Laboratory Investigation and Neural Network Modeling of Deicer Ingress into Portland Cement Concrete and Its Corrosion Implications	International Symposium on Systematic Approaches to Environmental Sustainability in Transportation, Alaska	陆海军	分会报告	2015-08

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)
11.5	6.6	360	57	12	8	70
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	省部级重点学科;	土木工程“十二五”湖北省重点(培育)学科	湖北省教育厅	2012-01		
2	省级工程研究中心;	新型工业化建筑部品湖北省工程研究中心	省部级 湖北省 发改委	2014-01		
3	省级工程研究中心;	装配式建筑工程技术研究中心	省部级 湖北省 发改委	2015-12		
4	省级研究生工作站;	弘毅建设有限公司湖北省研究生工作站	湖北省教育厅	2015-09		
5	校级重点实验室;	土木工程实验中心	武汉轻工大学	2009-05		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值(万元)	1500	实验室总面积(m ²)	3400	最大实验室面积(m ²)	1200	
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)						
<p>申报单位在中铁工程设计院有限公司(武汉分部)、武汉市公路勘察设计院、武汉轻工建筑设计有限公司、武汉中交晴川路桥技术有限公司、武汉市东西湖区建筑规划设计院等近30家单位设置了实践教学基地,可为我校提供工业与民用建筑、市政工程、道路工程、岩土工程及桥梁与隧道工程等各个方向研究生的专业实践需求。在各实践基地聘任了2-3位指导老师为在该基地实践的研究生提供专业技术方面的指导。</p>						

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：

申请一级学科硕士学位授权点已形成“岩土体多场耦合理论与应用”、“混凝土结构理论与新材料”和“固体废弃物处置与资源化利用”3个稳定的、特色鲜明的学科方向，对服务国家、区域经济社会发展具有重要作用，人才需求旺盛；该学科拥有一支结构合理、水平较高、创新能力强的学科队伍，多名教师具备指导硕士生的经历；近5年来承担了33项国家级、省部级科研项目，科研经费充足；课程体系符合《土木工程一级学科硕士学位基本要求》，能够为研究生开出高水平的系列课程及专题讲座；具有支撑本一级学科硕士生培养所需的图书文献资料、现代化教学设施和科研平台条件，国内学术交流与合作活跃；拥有18年培养本科生和11年培养硕士生的成功经验，人才质量培养受到社会普遍好评；研究生管理机构、制度和奖助体系健全，专职管理人员配置合理。

学校学位评定委员会审核，符合土木工程一级学科硕士学位授权点申请基本条件，同意推荐申报。

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