

---

# 申请博士学位授权一级学科点 简况表

学位授予单位 (盖章)	名称: 同济大学
	$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$
	代码: 10247

申请一级学科	名称: 地质资源与地质工程
	$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$
	代码: 0818

本一级学科 学位授权类别	R博士二级
	R硕士一级 硕士二级
	博士特需项目
	$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$ 无硕点

国务院学位委员会办公室制表  
2017年5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。

## 学科简介与学科方向

### I-1 学科简介

请对照本一级学科博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）

同济大学是我国率先开设地质资源与地质工程学科的高等学校之一，也是目前上海市唯一设置该学科的高等院校；1952 年始建，1958 年开始招收本科生，1982 年获批工程地质水文地质专业硕士点，2003 年获批地质工程二级学科博士点，2006 年获批地质资源与地质工程一级学科硕士点；2007 年被评为上海市重点学科，2009 年被教育部、财政部列入“第四批高等学校特色专业建设点”，2009 年 9 月设立地质资源与地质工程一级学科博士后流动站，2013 年获批教育部“高等学校本科教学质量与教学改革工程”综合改革试点。

本学科现有专任教师 42 人，其中中国工程院院士 1 人、国家杰出青年基金获得者 2 人、优秀青年基金获得者 2 人、国家青年千人 2 人、其他省部级人才计划 10 余人；国内外兼职教师 9 人，包括国家千人计划短期专家 1 人、教育部长江学者讲座教授 1 人、上海市千人计划专家 1 人。专任教师中具有海外留学经历 32 人，45 岁以下 28 人，已形成一支以国家及省部级优秀人才为核心、结构合理的教学科研队伍。

近五年来，承担国家级科研项目 71 项，省部级科研项目 68 项，纵向科研经费总额 8500 多万元；发表 SCI 论文 400 余篇；获得省部级科技奖励 15 项；授权国家发明专利 42 项；主编和参编工程规范与技术标准 24 部。

学科立足上海，服务全国，围绕国家对地质资源、地质环境与重大工程建设需求，以岩土及地下工程教育部重点实验室、教育部城市环境与可持续发展联合研究中心为主要支撑平台，形成了地质工程、地球探测与信息技术、地下水工程与环境 3 个稳定的学科方向；瞄准国家科技“深地、深海、深空”发展战略，坚持面向工程建设与灾害防治的学科特色，参与解决了国家海底科学观测网建设、上海深部地下空间开发、甘肃北山深地质处置库建设等工作中的地质资源与地质工程问题；同时为上海市地面沉降防控、上海地铁建设、上海迪士尼软土地基处理、三峡地区地质生态环境保护、汶川震区的地质灾害防控与灾后重建等国家及地方重大工程项目提供技术支撑和智力支持。

本学科践行本硕博一体化、宽口径的创新性人才培养模式，坚持把立德树人作为核心环节，将思想政治工作融入贯穿教育教学全过程，五年来培养硕士生 209 人，博士生 46 人。本学科毕业生大多成为各行业的骨干，部分已成为国内外知名专家、教授或高管。

综上所述，本学科已具备设立地质资源与地质工程一级学科博士点的各项条件，并将以此次申报一级学科博士点为契机，力争使本学科达到国际一流学科水平，成为培养我国高层次地质资源与地质工程人才的重要基地。

<b>I-2 学科方向与特色</b>	
<b>学科方向名称</b>	<b>主要研究领域、特色与优势（限 200 字）</b>
<b>地质工程</b>	<p>主要研究领域包括地质灾害防治及其环境效应、岩溶发育机理与灾害防治、岩土加固与测试技术、堰塞坝溃决机理与风险分析等方面。学科研究依托同济大学工科优势，注重地质、工程、力学三者结合，在岩土体大变形流滑致灾机理、地基处理技术、土工合成材料、岩溶发育与工程环境效应方面取得了突破性的理论与工程技术成果；同时积极发挥智库作用，向政府主管部门提出工程地质环境建设方面的建议，主编和参与编写现行规范与技术标准多部。</p>
<b>地球探测与信息 技术</b>	<p>主要研究领域包括岩土体结构无损检测、分布式监测系统及预警平台技术、地下管网的增强探测与环境状态监控技术、地震层析成像与波形反演技术。学科研究注重多学科交叉融合，将超材料和电磁射频等新技术和新方法应用于岩土及地下工程的物理探测与环境监控中，发展了地震层析成像理论，攻克了岩土体结构安全可靠的移动快速无损检测诊断、运营分布式监测系统及预警平台等关键技术难题，形成了岩土与地下结构安全预警的关键技术及装备。</p>
<b>地下水工程与环 境</b>	<p>主要研究领域包括区域性地下水的运移与环境控制、垃圾填埋场液-气耦合运移机理及失稳灾变防控、区域岩土体的多场多相耦合性能等方面。学科研究以多场多相耦合理论为指导，重点解决了深基坑降水与区域性地面沉降控制、地铁振动作用下地下水运移与饱和软粘土动力响应、垃圾填埋场的液气耦合运移机理及失稳灾变防控等问题，阐明了核废料处置库中人工屏障系统的热-水-力-化耦合机理，研发了多场、多相耦合的试验装置与试验技术。</p>

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
地质工程	博士二级		
地质资源与地质工程	硕士一级		
工程（地质工程领域）	专业学位硕士		

**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
地球物理学	博士一级		
土木工程	博士一级		
测绘与地理信息工程	博士一级		
环境科学与工程	博士一级		
海洋地质	博士一级		

## 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	21	1	3	5	2	7	0	3	19	14	0
副高级	12	1	7	3	1	0	0	0	12	11	0
中级	9	7	1	0	0	1	0	0	9	7	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	42	9	11	8	3	8		3	40	32	0
最高学位非本单位人数(比例)				导师人数(比例)				博导人数(比例)			
22人(52.4%)				41人(97.4%)				32人(76.2%)			

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/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且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/博导人员。

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	高等学校特色专业	地质工程特色专业	叶为民	200910-201110	地质资源与地质工程
2	上海市优秀学术带头人	地震砂土液化全过程的动力演化特性及其本构模型构建	黄雨	201705-202004	地质资源与地质工程
3	上海市优秀学术带头人	模拟月壤静力触探机理的试验与离散元分析研究	蒋明镜	201101-201212	地质资源与地质工程
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		地质工程				专任教师数	15	正高职人数	7	
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	黄雨	44	博士	教授	国家杰出青年 科学基金获得 者、教育部新 世纪人才	中国地质学会工 程地质专业委 员会委员、 《Engineering Geology》编委	8	4	15	14
2	卢耀如	86	学士	教授	中国工程院院 士	国家减灾委专家 委员会委员、教 育部城市环境与 可持续发展联合 研究中心主任	4	3	0	0
3	蒋明镜	52	博士	教授	国家杰出青年 科学基金获得 者	国际土力学与岩 土工程协会 TC105委员会副 主席、 《Computers and Geotechnics》 编委	13	7	15	13
4	叶观宝	53	博士	教授	中国土木工程 学会土力学及 岩土工程分会 地基处理学术 委员会副主任 委员	中国老教授学会 土木建筑专业委 员会常务理事	5	7	15	14
5	陈建峰	44	博士	教授	上海市浦江学 者	中国土工合成材 料工程协会加筋 专业委员会委 员、中国岩石力 学与工程学会青 委会委员	5	2	13	11
6	徐超	52	博士	教授	国际土工合成 材料学会 (IGS)理事、	中国土工合成材 料工程协会副理 事长、中国建筑	5	6	15	16

					IGS中国委员会主席	学会工程勘察分会理事				
7	石振明	49	博士	教授	中国地质学会工程地质专业委员会常务委员	中国地质学会地质灾害研究分会委员、上海市地质学会常务理事	1	0	16	14
8	张洁	37	博士	副教授	上海市青年科技启明星、上海市浦江人才	中国土木工程学会工程风险与保险研究分会常务理事、 《Underground Space》执行主编	1	0	8	2
<b>方向二名称</b>		<b>地球探测与信息技术</b>				<b>专任教师数</b>	14	<b>正高职人数</b>		8
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	谢雄耀	45	博士	教授	同济大学攀登人才计划教授、上海市岩土与地下空间综合测试工程技术研究中心副主任	中国岩石力学与工程学会青年工作委员会主任委员、中国土木工程学会工程风险与保险专业委员会理事	7	1	16	18
2	郝彤	36	博士	教授	国家青年千人	英国皇家特许工程师(CEng)、IEEE/IET/IoP会员	1	0	3	0
3	张丰收	35	博士	教授	国家青年千人	《SPE Journal》副主编、 《Geofluids》客座主编	1	0	1	0
4	刘玉柱	38	博士	教授		美国勘探地球物理学家协会(SEG)会员、 欧洲地球物理学家与工程师学会(EAGE)会员	3	1	7	2
5	赵永辉	43	博士	副教授	上海市地球物	中国地球物理学	0	0	3	2



					理学会工程地 球物理专业委 员会副主任	会会员、美国勘 探地球物理学会 会员				
6	杨坪	40	博士	副教授		中国建筑学会工 程勘察分会地球 物理勘探专委会 委员、国际工程 地质与环境学会 (IAEG)会员	1	0	14	7
7	赵程	35	博士	副教授	上海市青年科 技启明星、上 海市浦江人才	上海土木工程学 会岩土工程专业 委员会秘书长、 中国岩石力学与 工程学会青年工 作委员会委员	2	0	8	2
<b>方向三名称</b>		<b>地下水工程与环境</b>				<b>专任教师数</b>	13	<b>正高职人数</b>		6
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	叶为民	54	博士	教授	上海市重点学 科带头人、国 际工程地质协 会废物地质处 置专业委员会 (C36)主席	国家自然科学基金 地球科学部评 议组专家、教 育部地质资源与 地质工程教指委 委员	11	4	11	12
2	冯世进	39	博士	教授	国家优秀青年 基金获得者、 教育部青年长 江学者	中国岩石力学与 工程学会环境岩 土工程分会理 事、《岩土工程 学报》编委	9	0	19	14
3	陈永贵	41	博士	教授	国家优秀青年 科学基金获得 者	国际工程地质协 会废物地质处 置专业委员会C36 秘书长、中国地 质学会工程地质 专委会青年工作 委员会副主任	4	0	11	3
4	王建秀	46	博士	教授	上海市浦江学 者	中国建筑学会工 程勘察专业委员 会委员，上海市 土木工程学会工	4	1	14	17

						程水文地质专业 委员会副主任委 员				
5	谭勇	42	博士	教授		美国土木工程工 程师协会会员、中 国岩石力学与工 程学会地下空间 分会理事	0	0	15	6

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“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		地质工程																											
姓名	黄雨	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	教授	学术头衔	国家杰出青年基金获得者、教育部新世纪人才																				
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			1999年获同济大学岩土工程专业博士学位				所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系																					
<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>学术带头人(学术骨干)简介</p> <p>长期致力于地质灾害防治及其环境效应的研究。迄今为止，在该研究领域已出版英文专著2部(第一作者)，发表SCI论文53篇，EI论文46篇，被SCI他引178次；授权发明专利8项，软件著作权2项；以第一完成人获教育部自然科学二等奖1项，以主要完成人获全国优秀城乡规划设计一等奖1项、省部级科技奖励5项；入选教育部新世纪优秀人才支持计划、上海市优秀学术带头人计划、上海市曙光计划；2016年获得国家杰出青年科学基金资助。承担本科生基础课程教学任务2项，实践教学任务2项；同时为研究生开设《地震工程地质学》、《地质灾害动力学》等专业课程；自2005年以来，共培养研究生46人，其中培养博士生11人。</p>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>近五年代表性成果(限3项)</th> <th>成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)</th> <th>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</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>地震触发土体大变形流动的致灾理论与数值模型构建</td> <td>教育部自然科学二等奖</td> <td>201602</td> <td>第一完成人</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Run-out analysis of flow-like landslides triggered by the Ms8.0 2008 Wenchuan earthquake using smoothed particle hydrodynamics</td> <td>Landslides, 9(2): 275-283, SCI他引16次</td> <td>201206</td> <td>第一作者和通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Geo-disaster Modeling and Analysis: An SPH-based Approach</td> <td>Springer, 德国</td> <td>201406</td> <td>第一作者和通讯作者</td> </tr> </tbody> </table>										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		地震触发土体大变形流动的致灾理论与数值模型构建	教育部自然科学二等奖	201602	第一完成人		Run-out analysis of flow-like landslides triggered by the Ms8.0 2008 Wenchuan earthquake using smoothed particle hydrodynamics	Landslides, 9(2): 275-283, SCI他引16次	201206	第一作者和通讯作者		Geo-disaster Modeling and Analysis: An SPH-based Approach	Springer, 德国	201406	第一作者和通讯作者
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																									
	地震触发土体大变形流动的致灾理论与数值模型构建	教育部自然科学二等奖	201602	第一完成人																									
	Run-out analysis of flow-like landslides triggered by the Ms8.0 2008 Wenchuan earthquake using smoothed particle hydrodynamics	Landslides, 9(2): 275-283, SCI他引16次	201206	第一作者和通讯作者																									
	Geo-disaster Modeling and Analysis: An SPH-based Approach	Springer, 德国	201406	第一作者和通讯作者																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>目前主持的主要科研项目(限3项)</th> <th>项目来源与项目类别</th> <th>项目名称</th> <th>起讫时间</th> <th>到账经费(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>国家杰出青年科学基金项目</td> <td>地震工程地质学</td> <td>201701-202112</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td></td> <td>国家自然科学基金面上项目</td> <td>基于纳米凝胶体系的砂土液化防治机理研究</td> <td>201401-201712</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>上海市优秀学术带头人计划项目</td> <td>地震砂土液化全过程的动力演化特性及其本构模型构建</td> <td>201707-202006</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>										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)		国家杰出青年科学基金项目	地震工程地质学	201701-202112	350		国家自然科学基金面上项目	基于纳米凝胶体系的砂土液化防治机理研究	201401-201712	80		上海市优秀学术带头人计划项目	地震砂土液化全过程的动力演化特性及其本构模型构建	201707-202006	40
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)																									
	国家杰出青年科学基金项目	地震工程地质学	201701-202112	350																									
	国家自然科学基金面上项目	基于纳米凝胶体系的砂土液化防治机理研究	201401-201712	80																									
	上海市优秀学术带头人计划项目	地震砂土液化全过程的动力演化特性及其本构模型构建	201707-202006	40																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>近五年主讲课程情况(限3门)</th> <th>时间</th> <th>课程名称</th> <th>学时</th> <th>主要授课对象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>201209-201701</td> <td>地质灾害动力学</td> <td>36/年</td> <td>博士研究生</td> </tr> <tr> <td></td> <td>201202-201607</td> <td>地震工程地质学</td> <td>36/年</td> <td>硕士研究生</td> </tr> <tr> <td></td> <td>201209-201701</td> <td>地质工程数值法</td> <td>34/年</td> <td>本科生</td> </tr> </tbody> </table>										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		201209-201701	地质灾害动力学	36/年	博士研究生		201202-201607	地震工程地质学	36/年	硕士研究生		201209-201701	地质工程数值法	34/年	本科生
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																									
	201209-201701	地质灾害动力学	36/年	博士研究生																									
	201202-201607	地震工程地质学	36/年	硕士研究生																									
	201209-201701	地质工程数值法	34/年	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		地质工程							
姓名	卢耀如	性别	男	年龄 (岁)	86	专业技术职务	教授	学术头衔	中国工程院院士
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			1953 年获北京地质学院水文地质工程地质专业学士学位					所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系
学术带头人 (学术骨干) 简介	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>长期从事岩溶发育机理与岩溶灾害防治, 地质生态环境安全与可持续发展, 地质环境的工程效应研究, 被国际学术界誉为“喀斯特卢”。1997 年当选为中国工程院院士。曾参与实践及指导了一系列包括新安江, 乌江, 长江水利水电和铁路、公路隧道 (洞) 矿山及城镇工程的勘测研究; 参与北京、上海、广州、深圳、成都、济南地铁的规划及环境地质问题论证工作。建立了岩溶发育与工程环境效应的系统理论, 首先提出喀斯特地区石漠化问题的开拓研究与探索的范围。已公开出版 100 多篇中英文论文, 10 余部论著。曾获全国科技大会奖、地质科技二等奖、全国科技图书二等奖及李四光地质科学研究荣誉奖、河北省自然科学三等奖、河北省人民政府特殊贡献院士奖。</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	
	喀斯特发育机理与发展工程建设效应研究方向		地球学报, 37(4): 419-432, 他引 0 次				201607	第一作者	
	建设生态文明保护地下水资源促进可持续开发利用		地球学报, 35(2): 129-130, 他引 5 次				201403	第一作者	
	Karst in China-a world of distinctive peaks and various caves		Higher Education Press				201202	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)	
	中国工程院咨询项目		上海城镇群六水综合开发与六灾共同防治以保障生态环境安全与可持续发展战略研究				201601-201706	64	
	上海市软科学研究计划项目		上海城镇群六水综合开发与六灾共同防治以保障生态环境安全与可持续发展战略研究 (配套)				201611-201709	30	
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	
	201609-201701		地质工程导论				4	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		地质工程																											
姓名	蒋明镜	性别	男	年龄(岁)	52	专业技术职务	教授	学术头衔	国家杰出青年科学基金获得者																				
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		1996年获南京水利科学研究院岩土工程专业博士学位					所在院系		土木工程学院地下建筑与工程系																				
<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>长期从事宏微观土力学、深海能源土(含可燃冰土体)工程、太空土(月球土壤等)工程的研究工作。担任国际土力学与岩土工程协会 TC105 委员会(宏微观岩土力学)副主席，国际颗粒材料微观力学专业委员会委员，以及《Computers and Geotechnics》等4种国际期刊的编委。承担包括1项重点项目在内的国家自然科学基金项目6项，973项目2项，863项目1项；入选国家百千万人才工程、国家有突出贡献中青年专家、上海优秀学术带头人、上海市浦江人才计划；出版专著2部，在国内外学术期刊上发表论文380余篇，其中SCI收录90余篇；以第一完成人获教育部自然科学二等奖1项、省部级科技奖励2项；2010年获国家杰出青年基金资助。承担本科生和研究生的课程3门。</p>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>近五年代表性成果(限3项)</th> <th>成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)</th> <th>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</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Contact behavior of idealized granules bonded in two different interparticle distances: An experimental investigation</td> <td>Mechanics of Materials, 55(14): 1-15, 引用35次</td> <td>201212</td> <td>第一作者和通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>An investigation on loose cemented granular materials via DEM analysis</td> <td>Granular Matter, 15(1): 65-84, 引用25次</td> <td>201302</td> <td>第一作者和通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>基于PFC3D软件的非球形颗粒接触模型计算软件V1.0</td> <td>软件著作权</td> <td>201402</td> <td>第一作者</td> </tr> </tbody> </table>										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		Contact behavior of idealized granules bonded in two different interparticle distances: An experimental investigation	Mechanics of Materials, 55(14): 1-15, 引用35次	201212	第一作者和通讯作者		An investigation on loose cemented granular materials via DEM analysis	Granular Matter, 15(1): 65-84, 引用25次	201302	第一作者和通讯作者		基于PFC3D软件的非球形颗粒接触模型计算软件V1.0	软件著作权	201402	第一作者
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																									
	Contact behavior of idealized granules bonded in two different interparticle distances: An experimental investigation	Mechanics of Materials, 55(14): 1-15, 引用35次	201212	第一作者和通讯作者																									
	An investigation on loose cemented granular materials via DEM analysis	Granular Matter, 15(1): 65-84, 引用25次	201302	第一作者和通讯作者																									
	基于PFC3D软件的非球形颗粒接触模型计算软件V1.0	软件著作权	201402	第一作者																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>目前主持的主要科研项目(限3项)</th> <th>项目来源与项目类别</th> <th>项目名称</th> <th>起讫时间</th> <th>到账经费(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>国家自然科学基金重点项目</td> <td>深海水合物开采中能源土灾变机理与控制理论</td> <td>201701-202112</td> <td>289</td> </tr> <tr> <td></td> <td>国家重点基础研究计划(973计划)项目课题</td> <td>深部复合地层地质条件特征与岩体跨尺度力学效应</td> <td>201401-201812</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td></td> <td>国家自然科学基金面上项目</td> <td>非饱和结构性黄土三维宏微观本构理论研究</td> <td>201601-201912</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table>										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)		国家自然科学基金重点项目	深海水合物开采中能源土灾变机理与控制理论	201701-202112	289		国家重点基础研究计划(973计划)项目课题	深部复合地层地质条件特征与岩体跨尺度力学效应	201401-201812	450		国家自然科学基金面上项目	非饱和结构性黄土三维宏微观本构理论研究	201601-201912	74
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)																									
	国家自然科学基金重点项目	深海水合物开采中能源土灾变机理与控制理论	201701-202112	289																									
	国家重点基础研究计划(973计划)项目课题	深部复合地层地质条件特征与岩体跨尺度力学效应	201401-201812	450																									
	国家自然科学基金面上项目	非饱和结构性黄土三维宏微观本构理论研究	201601-201912	74																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>近五年主讲课程情况(限3门)</th> <th>时间</th> <th>课程名称</th> <th>学时</th> <th>主要授课对象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>201203-201607</td> <td>土力学A</td> <td>34/年</td> <td>本科生</td> </tr> <tr> <td></td> <td>201209-201701</td> <td>宏微观土力学</td> <td>36/年</td> <td>博士研究生</td> </tr> <tr> <td></td> <td>201203-201607</td> <td>岩土工程离散元分析</td> <td>36/年</td> <td>硕士研究生</td> </tr> </tbody> </table>										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		201203-201607	土力学A	34/年	本科生		201209-201701	宏微观土力学	36/年	博士研究生		201203-201607	岩土工程离散元分析	36/年	硕士研究生
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																									
	201203-201607	土力学A	34/年	本科生																									
	201209-201701	宏微观土力学	36/年	博士研究生																									
	201203-201607	岩土工程离散元分析	36/年	硕士研究生																									

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		地质工程							
姓名	叶观宝	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	教授	学术头衔	中国土木工程学会土力学及岩土工程分会地基处理学术委员会副主任委员
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2004年获同济大学岩土工程专业博士学位				所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系	
<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>长期从事地质工程专业的教学、科研工作，研究方向为岩土加固与测试技术，包括建筑、交通、水利、铁道、市政等工程领域的地基处理技术与理论研究。目前担任国际土力学与基础工程协会会员、中国土木工程学会土力学及岩土工程分会地基处理学术委员会副主任委员。承担国家863项目1项、国家自然科学基金5项、其他科研项目10余项。在国内外学术期刊上发表180余篇，其中SCI收录和EI收录论文20余篇，编著20余本。主编和参编国家标准、行业标准、协会标准和地方标准20余部。获省部级科技进步一等奖2项，二等奖3项。承担本科生、硕士研究生和博士研究生的课程教学。</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	
	大面积场地形成地基处理关键技术研究与示范		中国建筑学会科技进步一等奖				201605	第三	
	软土地区路堤下复合地基稳定与变形分析方法及控制技术研究		教育部科技进步二等奖				201202	第二	
	一种增温型真空预压法加固软土地基方法		发明专利，ZL 201210034986.5				201511	第一	
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		超大面积深厚软基场地形成机理研究			201301-201612	80		
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		
	201209-201701		地基处理			34/年	本科生		
	201209-201701		地基处理与基础托换			36/年	硕士研究生		
	201203-201607		地基处理与基础托换			36/年	博士研究生		

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		地质工程								
姓名	陈建峰	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	教授	学术头衔	上海市浦江学者(特殊急需人才)	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		2001年获同济大学岩土工程专业博士学位					所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系		
<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>学术带头人(学术骨干)简介</p> <p>主要从事加筋土结构与边坡支护、岩体力学与工程的教学和研究工作。上海市浦江学者(特殊急需人才),目前担任中国土工合成材料工程协会加筋专业委员会及防渗排水专业委员会委员、中国岩石力学与工程学会青委会委员、上海市土木学会岩土力学与工程专委会委员。迄今主持国家自然科学基金项目3项,其他省部级以上项目10余项;在国内外发表学术论文90余篇,其中SCI、EI检索论文50余篇;授权发明专利5项,实用新型专利7项,软件著作权3项;编(著)教材2部。承担本科生专业基础课程《岩体力学》和研究生必修课程《测试理论与监测技术》的教学任务。</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		
	Failure mechanism of geosynthetic-encased stone columns in soft soils under embankment		Geotextiles and Geomembranes, 43(5): 424-431, 他引7次				201510	第一		
	Performance of a geogrid reinforced soil wall on PVD drained multilayer soft soils		Geotextiles and Geomembranes, 44(3): 219-229, 他引1次				201606	第一		
	一种模型试验地基土及其制备方法		发明专利, ZL201410466016.1				201611	第一		
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		路堤荷载下加筋碎石桩复合地基变形和破坏机理研究				201601-201912	83		
	上海市浦江人才计划		加筋碎石桩处理海洋软土堤坝变形机理及稳定性研究				201407-201612	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		
	201209-201701		岩体力学				34/年	本科生		
	201203-201607		测试理论与监测技术				36/年	硕士研究生		
	201203-201607		测试理论与监测技术				36/年	博士研究生		

## 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		地质工程							
姓名	徐超	性别	男	年龄 (岁)	52	专业技术职务	教授	学术头衔	国际土工合成材料学会 (IGS) 理事、IGS 中国委员会主席
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			1997 年获同济大学结构工程专业博士学位				所在院系	土木学院地下建筑与工程系	
学术带头人 (学术骨干) 简介	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>在岩土力学及土体工程地质、地基处理和土工合成材料领域长期从事科学研究和人才培养工作, 岩土工程可靠度方面的研究成果获得科技部科技进步一等奖 (排名第四), 软土地基加固方面的研究成果获得教育部科技进步二等奖 (排名第四), 土工合成材料加筋路基方面的研究成果获湖北省公路学会科技进步一等奖, 在桩承式加筋路堤方面的研究水平处于国际先进水平。结合科研和教学工作, 以第一作者发表论文 100 余篇, 其中 SCI 和 EI 检索论文 50 余篇, 编著《岩土工程原位测试》、《土工合成材料》和《土体工程》三本教材, 以第二主编完成中国土工合成材料工程协会《土工合成材料加筋土结构应用设计指南》。目前承担“土工合成材料”、“土体工程地质”两门本科生课程和“土工合成材料新技术”研究生课程的教学工作。</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	
	Scaled model tests on influence factors of full geosynthetic-reinforced pile-supported embankments		Geosynthetics International, 23(2): 140-153, 他引 2 次				201604	第一作者	
	Compaction of Subgrade by High-Energy Impact Rollers on an Airport Runway		Journal of Performance of Constructed Facility, 28(5): 554-565, 他引 1 次				201410	第一作者	
	短加筋土挡墙墙后连接作用的离心模型试验研究		岩土工程学报, 38(1): 180-186, 他引 1 次				201601	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)	
	国家重点研发计划		土工合成材料加筋土柔性桥台复合结构及其动力特性				201701-202012	251	
	自然科学基金面上项目		桩承式加筋路堤土拱形态与土拱效应演变规律				201301-201612	85	
	云南省交通厅科研项目		云南省山丘谷地高等级公路软基处置成套技术研究				201401-201612	133	
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	
	201202-201607		土工合成材料新进展				16/年	博士研究生	
	201202-201607		土工合成材料新技术				36/年	硕士研究生	
	201402-201607		土体工程地质				51/年	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		地质工程								
姓名	石振明	性别	男	年龄(岁)	49	专业技术职务	教授	学术头衔	上海市地质学会常务理事	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		2006年获同济大学隧道及地下建筑工程专业博士学位					所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系		
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>长期从事岩土体力学特性、地质灾害防治和堰塞坝溃决机理等方面的研究,发表相关学术论文50多篇,出版专著2部。先后主持了国家自然科学基金面上项目2项,国家重点实验室开放研究基金项目1项。系统研究了堰塞坝材料力学特性;分析了余震及库水耦合作用下堰塞坝体的破坏及溃决机理;提出了一种考虑高渗透区域的堰塞坝渗流稳定分析方法;建立了堰塞坝动力学参数在余震作用下与坝体材料、水位的关系;开发了基于大数据的坝体溃决参数快速评估模型。承担本科生、硕士研究生和博士研究生的合计6门课程的教学工作。</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				
	Landslide dam deformation analysis under aftershocks using large-scale shaking table tests measured by videogrammetric technique	Engineering Geology, 186: 68-78, 引用3次			201502	第一作者				
	Characteristics of the landslide dams induced by the 2008 Wenchuan earthquake and dynamic behavior analysis using large-scale shaking table tests	Engineering Geology, 194: 25-37, 引用2次			201508	第一作者				
	Cascading breaching of the Tangjiashan landslide dam and two smaller downstream landslide dams	Engineering Geology, 193: 445-458, 被引1次			201507	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	堰塞坝岩土体结构及渗透特性对溃坝模式的影响机理研究,			201401-201712	90				
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				
	201509-201701	岩体力学			36/年	硕士研究生				
	201209-201701	岩体工程地质			34/年	本科生				
	201209-201701	工程地质学			34/年	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		地质工程							
姓名	张洁	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副教授	学术头衔	上海市青年科技启明星、上海市浦江人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2009年获香港科技大学土木工程专业博士学位				所在院系	土木工程学院 地下建筑与工程系	
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>紧密围绕不确定环境中边坡变形失稳灾害开展研究，在边坡系统可靠性、边坡模型误差识别与分离、以及基于降雨条件下边坡失稳灾害概率预测方面取得了创新性成果。主持国家自然科学基金项目3项。出版英文专著2部，发表SCI检索论文24篇，谷歌学术H指数为20。获得教育部自然科学奖一等奖(排名第五)1项、浙江省科技进步奖二等奖(排名第六)1项、《Computers and Geotechnics》杰出评审人奖1项。入选上海市浦江人才计划、上海市青年科技启明星、以及美国国务院国际访客领导力培养计划。在同济大学承担本科生教学课程3门、研究生教学1门；2016年应美国克莱姆森大学邀请前往该校系统分析及风险研究中心讲授硕士课程《风险工程原理》，取得了良好的教学效果。</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			
	New methods for system reliability analysis of soil slopes	Canadian Geotechnical Journal, 48(7): 1138-1148, 他引28次			201107	第一作者			
	Characterising geotechnical model uncertainty by hybrid Markov Chain Monte Carlo simulation	Computers and Geotechnics, 43(2): 26-36, 他引16次			201206	第一作者			
	Probabilistic prediction of rainfall-induced slope failure using a mechanics-based model	Engineering Geology, 168(1): 129-140, 他引12次			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	降雨条件下花岗岩残积土填方边坡的稳定性预测及失稳灾害控制			201401-201712	75			
	国家自然科学基金面上项目	地震作用下土体液化准则的区域变异性研究			201701-202012	33			
近五年主讲课程情况(限3)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201402-201406	计算机辅助设计			34/年	本科生			
	201509-201601	C++语言			34/年	本科生			

门)	201509-201601	地下结构灾害与防护	17/年	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		地球探测与信息技术								
姓名	谢雄耀	性别	男	年龄(岁)	45	专业技术职务	教授	学术头衔	同济大学攀登人才计划教授	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		2001年获同济大学结构工程专业博士学位					所在院系	同济大学地下建筑与工程系		
学术带头人(学术骨干)简介	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>主要从事利用物探方法进行无损检测、风险与防灾等方面的研究工作。针对岩土体结构性能劣化所具有的随机性和隐蔽性特点,开发结构隐蔽面测试技术,攻克了岩土体结构安全可靠的移动快速无损检测诊断、运营分布式监测系统及预警平台等方面的关键技术,形成了保证结构安全预警的关键技术及装备。先后承担国家及地方课题35项,其中主持国家自然科学基金课题4项,973项目子课题1项,863项目子课题2项。发表论文80余篇,拥有发明专利35项。2013年入选同济大学攀登人才计划;2013年科学中国人年度人物(土木水利与建筑领域)。曾荣获国家科技进步奖二等奖1项,省部级一等奖3项,省部级二等奖2项,省部级三等奖2项。承担本科生与研究生课程3门。</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		
	山区高速公路运营保障关键技术及装备		国家科技进步奖二等奖				2015	第十完成人		
	软土隧道运营安全预警技术及装备		省部级科技进步奖二等奖				2015	第一完成人		
	一种基于波速测定的地铁隧道管片服役性能检测方法		发明专利,ZL201210424706.1				2012	第一专利权人		
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		软土环境下基于MEMS技术超长线状地下结构性能感知机理与方法				201401-201712	80		
	上海市科委重点项目		地铁隧道结构病害全极化雷达及线阵相机无损检测关键技术研究				201507-201706	100		
	上海市科委重点项目		密集空间下穿城市快速路工程沉降预测及自动化监测技术				201507-201706	60		
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		
	201209-201701		地下建筑施工				34/年	本科生		
	201203-201605		智能地下结构				18/年	研究生		

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		地球探测与信息技术								
姓名	郝彤	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	教授	学术头衔	青年千人	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		2009年获牛津大学工程科学博士学位					所在院系	测绘与地理信息学院		
学术带头人(学术骨干)简介	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>主要研究方向为地下管网的增强物理探测与环境状态监控技术,超材料和电磁射频技术等,主持国家重点研发计划子课题,自然科学基金、住建部、同济大学高层次人才科研项目,以及核心参与英国工程和自然科学研究委员会 Mapping the Underworld 等多项基础及应用型科研项目。发表了20余篇国际学术刊物和会议论文,拥有已授权的美国专利1项、英国专利2项、中国发明专利2项。曾获通用电气公司嘉奖4次、中国国家优秀自费留学生奖学金、英国政府海外留学生奖学金、牛津大学林肯学院科研奖学金等。2014年9月引进回国工作,筹建“地下基础设施空间”实验室。目前承担本科生课程1门。</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				
	Condition assessment of the buried utility service infrastructure	Tunnelling and Underground Space Technology, 28: 331-344, 他引46次			201203	第一作者、通讯作者				
	Condition Assessment of the Surface and Buried Infrastructure – A Proposal for Integration	Tunnelling and Underground Space Technology, 28: 202-211, 他引23次			201203	通讯作者				
	一种地下管道监控方法	授权发明专利, 201110101826.3			201604	第一专利权人				
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)				
	国家青年千人计划				201507-201806	300				
	国家重点研发计划(子课题)	城市市政管网运行安全保障技术研究			201607-202012	80				
	国家自然科学基金青年项目	面向地下管线增强探测的深度亚波长成像机理研究			201601-201812	24				
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	工程测量			34/年	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		地球探测与信息技术							
姓名	张丰收	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	教授	学术头衔	青年千人
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2012年获美国佐治亚理工学院岩土工程专业博士学位					所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系
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>研究领域包括微地震机理及断层稳定性、页岩水力压裂的实验与模拟、岩土工程中的水-固-热-化多场耦合、离散元介质力学与离散元模拟等方面,在国内外重要期刊和会议上发表论文近50篇,包括物理学和地球物理学的顶级期刊 Physical Review Letters(影响因子7.645)和 Journal of Geophysical Research(影响因子3.44)等。2015年,本人获得由美国岩石力学协会授予的“未来领袖”称号,同时入选了中组部第十二批千人计划青年人才,于2016年9月加入同济大学。目前担任国际石油工程师协会期刊 SPE Journal 的副主编,同时担任十余种行业顶级期刊审稿人和国际期刊 Geofluids、European Journal of Environmental and Civil Engineering 和 Underground Space 等的客座主编,连续两年(2013,2014)荣获石油工程领域旗舰杂志 SPE Journal 的优秀技术评审奖。</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	
	DEM-CFD coupling simulation of proppant embedment and fracture conductivity after hydraulic fracturing study		SPE Journal, 22(2): 1-13, 他引0次				201704	第一作者	
	SPE Journal 2014年度优秀技术编委奖		自然科学类,国际学术奖				201409	第一获奖人	
	Coupled discrete element modeling of fluid injection into dense granular media		Journal of Geophysical Research Solid Earth, 118(6): 2703-2722, 他引8次				201306	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)	
	国家青年千人计划						201609-201909	200	
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	

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		地球探测与信息技术								
姓名	刘玉柱	性别	男	年龄(岁)	38	专业技术职务	教授	学术头衔	无	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		2011年获同济大学固体地球物理专业博士学位					所在院系	海洋与地球科学学院		
学术带头人(学术骨干)简介	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>从事地震波传播与模拟、地震层析成像与波形反演、地震偏移成像、天然地震学与地球动力学研究。提出了菲涅尔体地震层析成像理论与方法,提高了传统地震射线层析的反演精度与分辨率;改进了散射积分算法,大大降低了局部最优化反演的内存占用量、提高了计算效率、实现了多参数的解耦。目前该算法已被应用于地震层析成像、波形反演、偏移成像、震源定位等研究中。发表期刊文章45篇,其中SCI收录24篇。负责3项国家自然科学基金项目。博士论文被评为上海市优秀博士学位论文,获得刘光鼎地球物理青年科学技术奖。承担过《地球物理反演方法概论》、《计算机地学应用》等6门课程的本科教学,《地震层析成像》等3门课程的研究生教学。</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		
	An improved scattering-integral approach for frequency-domain full waveform inversion		Geophysical Journal International, 202(3): 1827-1842, 他引2次				201509	第一作者		
	Simultaneous estimation of velocity and density in acoustic multi-parameter full-waveform inversion using an improved scattering-integral approach		Geophysics, 81(6): 399-415, 他引0次				201612	通讯作者		
	Least-squares reverse time migration in the presence of density variations		Geophysics, 81(6): 497-509, 他引0次				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)			
	国家自然科学基金面上项目		地震各向异性波形层析成像方法研究及其在南海壳幔结构反演中的应用			201501-201812	95			
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			
	201209-201601		地球物理反演方法概论			34/年	本科生			
	201203-201607		地震波理论			54/年	本科生			
	201203-201707		地震层析成像			34/年	硕士研究生			

## 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		地球探测与信息技术							
姓名	赵永辉	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	副教授	学术头衔	上海市地球物理学会工程地球物理专业委员会副主任
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2001年获同济大学固体地球物理专业博士学位				所在院系	海洋与地球科学学院	
<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>学术带头人(学术骨干)简介</p> <p>致力于环境与工程地球物理研究。主持完成了国家自然科学基金项目“复杂浅表结构下雷达波扩散方程的基准面延拓成像研究”、上海市自然科学基金项目“盾构隧道壁后地质隐患的雷达波高精度成像研究”,浙江省自然科学基金项目“水利工程隐患的雷达图像智能识别与解释技术研究”和“现役海塘安全检测资料的联合反演解释技术研究”。作为合作完成单位第一负责人,目前正在承担国家自然科学基金项目“探地雷达和瞬态瑞雷波海堤隐患探测数据处理及联合反演研究”。承担了本科生专业课程“环境与工程物探”,全校通识课程“地球物理学趣谈”、“海水下的秘密”,以及研究生课程“环境与工程地球物理”、“应用地球物理”、“计算机在地质学中的应用”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	
	Ground-penetrating radar measurement of the distribution of thixotropic slurry behind large-diameter segments in long distance pipe-jacking construction		Near Surface Geophysics, 14(2): 171-181, 他引0次				201604	第一作者	
	Maxwell curl equation datuming for GPR based on the Kirchhoff integral solution and application in a tunnel grouting test		Near Surface Geophysics, 11(2): 211-219, 他引1次				201304	第一作者	
	Travelttime tomography of crosshole ground-penetrating radar based on an arctangent functional with compactness constraints		Geophysics, 82(3) (in press)				201705	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		探地雷达和瞬态瑞雷波海堤隐患探测数据处理及联合反演研究				201401-201712	70	
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	
	201203-201706		应用地球物理				36/年	硕士研究生	
	201209-201701		工程与环境地球物理				54/年	硕士研究生	
	201209-201701		计算机在地质学中的应用				54/年	硕士研究生	



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		地球探测与信息技术							
姓名	杨坪	性别	男	年龄(岁)	40	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)		2005 获同济大学地质工程专业博士学位				所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系		
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>主要从事软土工程性质、环境土工、地面沉降、注浆工程等方面的研究与教学工作, 主持完成的科研项目有国家自然科学基金、上海市自然科学基金、上海市博士后基金等。在国内外学报、核心刊物和学术会议上发表论文 20 篇, 参编著作 1 部, 其中已被 EI 收录 5 篇, SCI 收录 3 篇。目前承担了地质工程专业 工程物探、地貌学与第四纪地质、地球物理勘探技术教学工作, 同时承担有土木工程专业工程地质教学工作。</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			
	Effect of different factors on propagation of carbon fiber composite cement grout in a fracture with flowing water	Construction & Building Materials, 121: 501-506, 他引 0 次			201609	第一作者			
	一种加速冲填土固结的模型及其试验方法	发明专利, ZL201310028170.6			201608	第一专利权人			
	饱和软粘土的动力响应特性及对地铁振动荷载敏感性分析	教育部 高等院校优秀研究成果奖(自然科学奖) 二等奖			201401	第三完成人			
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	多场耦合作用下石墨烯纳米颗粒在填埋场 GCL 中的迁移机理及防控机制			201701-202012	60			
	上海市自然科学基金	上海深厚冲填层中摩擦桩基中性点变化及长期沉降机理			201407-201706	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			
	201203-201606	地球物理勘探技术			36/年	硕士研究生			
	201203-201606	工程物探			34/年	本科生			
	201209-201601	地貌学与第四纪地质			34/年	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		地球探测与信息技术							
姓名	赵程	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	副教授	学术头衔	上海市浦江学者
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2010 获长崎大学(日本)构造工学专业博士学位				所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系	
<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>主要从事岩土工程先进测试技术、岩土体宏观细观本构及地下结构灾变数字图像测试技术应用研究。2011年入选上海市“浦江学者”,2012年获日本科学协会海外优秀青年基金(理工类唯一一项,土木工程领域首位获批中国人)。2017年入选上海市科委“启明星”计划。主持国家自然科学基金项目2项,主持完成日本土木学会、日本科学协会等国际科研基金4项,主持省部级项目及产学研结合项目多项,累计发表论文50余篇,其中SCI收录/录用7篇,EI检索近30篇,申请发明专利8项,公开6项,软件著作权1项,境外发明专利授权1项,承担本科及研究生《土力学》等课程的教学工作,近五年平均教学时数为192学时/学年。</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	
	基于应变局部化的双裂纹岩样贯通模式及强度试验研究		岩石力学与工程学报,34(11),2309-2318,他引5次				201511	第一作者	
	Elastoplastic analysis of the interface between clay and concrete incorporating the Effect of the Normal Stress History		Journal of Applied Mathematics, 2013(12): 1-12, 他引4次				201412	第一作者	
	一种现场试验桩基组合荷载加载装置		发明专利(公开)CN201610463028.8				201610	第一发明人	
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		节理岩体裂纹扩展及失效演化宏观细观机理研究				201601-201912	95.2	
	上海市科委启明星项目		全寿命城市深隧结构劣化及灾变演化宏观细观机理研究				201701-201912	40.0	
	浙江省交通厅重点课题		超长直径灌注桩施工成套技术及其承载特性研究				201501-201712	90.0	
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	
	201202-201607		岩土工程测试技术				36/年	硕士研究生	
	201202-201607		基础工程设计原理				51/年	本科生	
	201209-201701		土力学A				34/年	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		地下水工程与环境							
姓名	叶为民	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	教授	学术头衔	上海市重点学科带头人
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2000年获同济大学结构工程专业博士学位					所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系
<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>长期从事非饱和土工程地质、能源工程地质及岩土介质多场多相耦合性能研究,承担(完成)有国家自然科学基金项目5项(其中含重点基金项目、国家自然科学基金重大仪器研发项目各1项),以及973、863课题等省部级及以上科研项目30余项。发表各类学术论文200余篇,其中SCI检索论文70余篇,SCI他引300余次,H指数14。获省部级科技2、3等奖项5项。兼任国际工程地质协会废物处置专业委员会(C36)主席,担任《Bulletin of Engineering Geology and the Environment》等两本国际期刊编委。承担有“地下水动力学(英)”国家级双语课程,“地质工程导论(英)”上海市全英语示范课程,开设有高等工程地质、地质工程数值法、非饱和土力学、非饱和土工程地质等研究生课程,曾获宝钢优秀教师奖。培养研究生70余人,其中2人获上海市优秀博士论文奖。</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	
	Temperature effects on the swelling pressure and saturated hydraulic conductivity of the compacted GMZ01 bentonite		Environmental Earth Sciences, 68: 281-288, 他引7次				201301	第一作者	
	Temperature effects on the unsaturated permeability of the densely compacted GMZ01 bentonite under confined conditions		Engineering Geology, 126:1-7, 他引10次				201202	第一作者	
	一种固体排放污物的处理系统		发明专利, ZL200810039026.8				201509	第一专利权人	
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)	
	国家重大科研仪器研制项目		多场多相耦合超低渗介质气体渗流过程试验系统				201601-202012	379.7	
	国家自然科学基金面上项目		考虑温度影响的高压实GMZ膨润土气体渗透性能及其理论模型				201701-202012	72	
	欧盟7 the Framework Programme for Research		Geotechnical and geological Responses to climate change: Exchanging Approaches and Technologies on a world-wide scale				201301-201712	9.5(欧元)	
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	
	201209-201701		非饱和土工程地质				36/年	博士研究生	
	201203-201607		地下水动力学(英)				34/年	本科生	
	201209-201701		地质工程导论(英)				34/年	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		地下水工程与环境							
姓名	冯世进	性别	男	年龄(岁)	39	专业技术职务	教授	学术头衔	教育部青年长江学者、国家优秀青年基金获得者、中组部青年拔尖人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2005年获浙江大学岩土工程专业博士学位				所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系	
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>长期致力于工程地质与环境土工研究,围绕垃圾填埋场液气耦合运移机理及失稳灾变防控问题,揭示了复杂条件下填埋场静动力失稳破坏机制。主持国家自然科学基金7项,青年973项目1项,并获得英国皇家学会牛顿高级学者基金的资助。已发表论文140篇,其中SCI收录和待刊共44篇(第1作者38篇)、EI论文56篇,论著被引用984次,其中被SCI论文引用94次;主(参)编著作4部、国家规程1部,已授权专利11项;获省部级二等奖4项(排名第一1项)。除科研工作外,每年承担4门本科生和研究生课程教学,受到了学生广泛好评,三次被评为“学生心目中的好导师”称号,并获得上海市“青年五四奖章”,同济大学和上海市教卫工作党委系统“优秀共产党员”荣誉称号。</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			
	A two-dimensional gas flow model for layered municipal solid waste landfills	Computers and Geotechnics, 63:P135-145, 他引7次			201506	第一作者 通讯作者			
	复杂条件下垃圾填埋场失稳灾变及污染控制关键技术	上海市科学技术进步奖, 二等奖			201509	排名第一			
	一种单自由度振动台试验装置	发明专利, ZL201410242254.4			201605	第一专利权人			
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)			
	国家重大基础研究发展计划(973计划)青年科学家项目	高速铁路软土路基长期运营沉降与环境振动控制			201401-201812	470			
	中央组织部青年拔尖人才计划资助项目	垃圾填埋场多场耦合作用机理及液气调控方法			201501-201712	200			
	国家自然科学基金面上项目	多场耦合作用下垃圾填埋场内液气运移规律研究			201601-201912	97.84			
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			
	201209-201701	土力学			34/年	本科生			
	201209-201701	基础工程设计原理			51/年	本科生			
	201209-201701	环境岩土工程			36/年	硕士研究生			

## 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		地下水工程与环境							
姓名	陈永贵	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	教授	学术头衔	国家优秀青年科学基金获得者
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		2004年获中南大学地质工程专业博士学位						所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系
<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>主要从事环境工程地质、非饱和土工程地质领域研究，入选国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、上海市浦江人才计划，兼任国际工程地质协会废物地质处置专业委员会秘书长、中国地质学会工程地质专业委员会青年工作委员会副主任。承担了国家重大科研仪器设备研制专项、国防科工委科研项目、国家自然科学基金等重要课题20余项；主持获得省部级自然科学三等奖1项、参与获得省部级奖励2项，获中国地质学会青年地质科技奖银锤奖；发表学术论文118篇，其中SCI收录52篇，论文在SCI被引用331次；申请国家发明专利9项（授权5项）。承担《工程地质》、《水文地质学》等本科生课程以及《非饱和土力学》、《地质工程新进展》等研究生课程。</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	
	Eu(III) adsorption using di(2-thylhexly) phosphoric acid-immobilized magnetic GMZ bentonite		Chemical Engineering Journal, 181-182: 387-396, 他引28次				201202	第一作者	
	一种测定溶液离子在土体中扩散系数的仪器		发明专利, ZL201310202829.5				201512	第一发明人	
	粘土类工程屏障化学阻滞规律与污染控制机理		湖南省自然科学奖, 三等奖				201602	第一获奖人	
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		Na-K-Ca盐梯度循环作用下高压实GMZ膨润土-力学性能衰变机理研究				201301-201612	82	
	国家自然科学基金优秀青年基金项目		工程地质学				201501-201712	100	
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	
	201209-201701		非饱和土力学				36/年	硕士研究生	
	201509-201701		水文地质学				34/年	本科生	
	201202-201607		工程地质				34/年	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		地下水工程与环境								
姓名	王建秀	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	教授	学术头衔	上海市浦江学者	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		2002年获西南交通大学岩土工程专业博士学位					所在院系	土木工程学院地下建筑与工程系		
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>主要研究领域为工程地下水与环境控制、岩石动力学与岩体工程、深部地下空间资源评估与开发利用等；主持国家自然科学基金课题2项，国家公益性课题子课题1项，上海市自然科学基金课题1项，上海市科委课题3项；发表SCI论文31篇，EI论文46篇；授权发明专利40项，软件著作权6项；参编规范4部。获得教育部高等学校优秀科技成果二等奖3项(第1,第1,第5)上海市科技进步二等奖2项(第3,第5)技术发明二等奖1项(第5)四川省科技进步二等奖1项(第5)。获得上海市人才发展资金和上海市浦江计划资助。承担本科生课程4门，研究生课程2门，主持教改项目6项。</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				
	基坑降水中MAMA组合地层的沉降机制与帷幕—井群控沉体系	教育部高等学校优秀科技成果奖(科技进步)二等奖			201603	第一完成人				
	Numerical study of dewatering in a large deep foundation pit	Environmental Earth Science, 69(3): 863-872, 他引18次			201306	第一作者				
	一种模拟土体突涌破坏现象及规律的试验装置	发明专利, ZL200810039026.8			201509	第一专利权人				
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)				
	上海市科委课题	地下空间资源量评价关键技术研究			201608-201806	40				
	上海浦江人才计划	循环荷载-冲击荷载作用下海岛吹填机场跑道稳定性与长期沉降特性研究			201507-201706	20				
	中国工程院咨询课题	地下空间开拓的地质环境与防灾监测预警			201601-201706	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				
	201209-201701	基础地质			51/年	本科生				
	201209-201701	多孔介质流体动力学			36/年	硕士研究生				
	201209-201609	粘弹塑性力学			54/年	博士研究生				

## 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		地下水工程与环境								
姓名	谭勇	性别	男	年龄(岁)	42	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)			2005年获美国马萨诸塞大学土木工程专业 专业博士学位					所在院系	土木工程学院地下 建筑与工程系	
<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>学术带头人(学术骨干)简介</p> <p>长期致力于软土工程领域的研究,取得了以下主要研究成果:揭示了软土中狭长形地铁车站深基坑不同空间效应的产生机理,系统对比研究了顺作法与逆作法深基坑的变形性状,探讨了开挖尺寸与几何形状效应的影响,补充完善了现有地下围护结构设计理论,发展了相应的基坑变形预测方法及针对地下近接工程施工控制理论。目前发表SCI期刊论文30余篇,其中一篇论文荣获美国土木工程师学会(ASCE)工程事故调查分会颁发的2014年度杰出期刊论文奖;其中四篇论文为Top1%ESI高被引论文,两篇姐妹篇论文为Top0.1%ESI高被引热点论文。承担《挡土结构与基坑工程》、《城市地下空间规划与设计》、等6门本科生课程及《地下工程施工技术》研究生课程的教学工作。</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		
	Observed behavior of a long and deep excavation constructed by cut-and-cover technique in Shanghai soft clay		Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, 138(1): 69-88.他引32次 (ESI论文)				201201	第一作者		
	Characteristics of a large-scale deep foundation pit excavated by the central-island technique in Shanghai soft clay. I: bottom-up construction of the central cylindrical shaft		Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, 139(11): 1875-1893.他引32次(ESI论文)				201311	第一作者		
	Characteristics of a large-scale deep foundation pit excavated by the central-island technique in Shanghai soft clay. II: top-down construction of the peripheral rectangular pit		Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, 139(11): 1875-1893.他引14次(ESI论文)				201311	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		宏细观尺度下碎石混黏土地层中深开挖与邻近既有盾构隧道相互影响机理研究				201701-202012	30		
	国家重点基础研究发展计划(973计划)子课题		高水压下盾构隧道结构设计理论与安全性评价				201501-201912	47.5		
近五年主讲课	时间		课程名称				学时	主要授课对象		



程情况 (限3 门)	201209-201701	挡土结构与基坑工程(全英文)	18/年	本科生
	201209-201701	城市地下空间规划与设计	34/年	本科生
	201209-201701	地下工程施工技术	36/年	硕士研究生

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”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。

## 人才培养

<b>-1 研究生招生与学位授予情况</b>					
<b>-1-1 博士研究生招生与学位授予情况（R本学科 相近学科 联合培养）</b>					
年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	14	13	13	13	13
授予学位人数	9	5	9	13	10
<b>-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况（R本学科 相近学科 联合培养）</b>					
年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	44	40	47	40	42
授予学位人数	40	43	41	45	40

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，专业学位授权点的人数包括全国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）。

**-2 课程与教学**

**-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	测试理论与监测技术	专业必修课	陈建峰	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中英文
2	地质工程新进展	专业必修课	叶为民等	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中英文
3	地基处理与基础托换	专业选修课	叶观宝	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
4	岩体力学	专业选修课	石振明	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
5	多孔介质渗流力学	专业选修课	王建秀	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
6	地球物理勘探技术	专业选修课	杨坪	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
7	专业外语	专业必修课	叶斌	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	18/1	英文
8	弹塑性力学	专业选修课	王建秀	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	54/3	中文
9	环境工程地质学	专业选修课	唐益群	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
10	土的工程地质力学	专业选修课	高彦斌	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
11	桩基工程理论	专业选修课	邢皓枫	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
12	环境水文地质学	专业选修课	唐益群	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
13	地震工程地质学	专业选修课	黄雨	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
14	土动力学	专业选修课	高彦斌	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
15	地质灾害与防治	专业选修课	黄雨	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
16	岩体工程地质学	专业选修课	石振明	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
17	地质工程数值法	专业选修课	黄雨	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
18	非饱和土力学	专业选修课	叶为民	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
19	土体工程地质II	专业选修课	徐超	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
20	土工合成材料新技术	专业选修课	徐超	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文

21	岩土锚固与支挡工程	专业选修课	任非凡	讲师	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
22	应用地球物理	专业选修课	赵永辉	副教授	海洋与地球科学学院	36/2	中文
23	工程与环境地球物理	专业选修课	赵永辉	副教授	海洋与地球科学学院	54/3	中文
24	地震层析成像	专业选修课	刘玉柱	教授	海洋与地球科学学院	36/2	中文
25	地球物理学	专业选修课	刘玉柱	教授	海洋与地球科学学院	36/2	中文

-2-2 拟开设的博士研究生主要课程（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	岩体力学	专业选修课	石振明	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
2	环境工程地质学	专业选修课	唐益群	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
3	特殊土工程地质	专业必修课	叶观宝	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
4	非饱和土工程地质	专业必修课	陈永贵	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
5	多孔介质渗流力学	专业选修课	王建秀	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
6	地质工程新进展	专业必修课	叶为民等	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中英文
7	测试理论与监测技术	专业必修课	陈建峰	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
8	土的工程地质力学	专业必修课	高彦斌	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
9	地球物理勘探技术	专业选修课	杨坪	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
10	专业外语	专业选修课	叶斌	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	18/1	英文
11	弹塑性力学	专业选修课	王建秀	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	54/3	中文
12	岩土锚固与支挡工程	专业选修课	任非凡	讲师	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
13	特殊土的工程性质	专业选修课	叶观宝	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
14	地质灾害动力学	专业选修课	黄雨	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
15	环境水文地质学	专业选修课	唐益群	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
16	环境水文地质学（ ）	专业选修课	唐益群	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文

17	岩体工程地质学	专业选修课	石振明	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
18	地震工程地质学	专业选修课	黄雨	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
19	粘弹塑性力学	专业选修课	王建秀	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	54/3	中文
20	桩基工程理论	专业选修课	邢皓枫	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
21	土动力学	专业选修课	高彦斌	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
22	地质工程数值法	专业选修课	黄雨	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
23	非饱和土力学	专业选修课	叶为民	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
24	地质灾害与防治	专业选修课	黄雨	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
25	土工合成材料新技术	专业选修课	徐超	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
26	地基处理与基础托换	专业选修课	叶观宝	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
27	土体工程地质II	专业选修课	徐超	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
28	高等岩石力学	专业必修课	石振明	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
29	地质工程研究前沿与发展趋势	专业必修课	叶为民等	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中英文
30	土工材料新进展	专业选修课	徐超	教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
31	软土塑性力学	专业选修课	高彦斌	副教授	土木工程学院地下建筑与工程系	36/2	中文
32	地震反演理论与应用	专业选修课	刘玉柱	教授	海洋与地球科学学院	36/2	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。

-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	国家级教学成果奖	二等奖	全方位监控、多阶段跟踪、持续性改进、本研全覆盖的质量保证体系建设与实践	胡展飞	2014
2	中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖	二等奖	基于多元优质资源协同，构建具有国际视野的创新型研究生培养体系	黄雨	2016
3	普通高等教育“十二五”国家级规划教材	第一批	工程地质学（第二版）	石振明	2012

4	普通高等教育“十一五”国家级规划教材	第一批	岩体力学（第二版）	沈明荣，陈建峰	2015
---	--------------------	-----	-----------	---------	------

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

-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、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	岩体结构剪切蠕变特性研究	上海市研究生优秀成果（博士学位论文）	2012	张清照	博士（全日制/200709/地质工程）
2	温控条件下高压实膨润土水特征与渗透特性研究	上海市研究生优秀成果（博士学位论文）	2012	万敏	博士（全日制/200609/地质工程）
3	土体（颗粒）材料变形性状若干问题试验研究	上海市研究生优秀成果（博士学位论文）	2015	郑虎	博士（全日制/201009/地质工程）
4	化-水-力耦合作用下GMZ01膨润土缓冲性能研究	上海市研究生优秀成果（博士学位论文）	2015	朱春明	博士（全日制/201009/地质工程）
5	液化土体流动的SPH数值模拟研究	上海市研究生优秀成果（硕士学位论文）	2012	金晨	硕士（全日制/200709/地质工程）
6	岩土材料复杂流动问题的高性能SPH算法研究	上海市研究生优秀成果（硕士学位论文）	2013	张卫杰	硕士（全日制/200909/地质工程）
7	微重力环境下岩土颗粒流动试验研究	上海市研究生优秀成果（硕士学位论文）	2014	毛无卫	硕士（全日制/200909/地质工程）
8	深基坑降水I2CAD体系框架及软件实现	上海市研究生优秀成果（硕士学位论文）	2014	谷雪影	硕士（全日制/201009/地质工程）
9	刘恢先地震工程奖学金	刘恢先地震工程奖学金	2014	戴自立	博士（全日制/201009/地质工程）
10	第八届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	金奖	2012	周小博	硕士（全日制/201109/地质工程）

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。

## 科学研究

-1 科研项目数及经费情况										
计数类别	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	35	2359.9	40	2869.9	45	4031.2	44	3808.7	54	4728.7
其他政府项目	43	1436.6	49	1449.6	54	1387.5	48	1151.1	43	987.7
非政府项目 (横向项目)	44	2353.9	57	2739.7	57	3455.1	56	3424.3	52	2958.8
合计	122	6150.4	146	7059.2	156	8873.8	148	8384.1	149	8675.2
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)			
219		12015.6			163		8525.0			
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)			
71		6369.2			68		1738.8			
年师均科研项目数 (项)	1.18	年师均科研经费总数 (万元)			59.5	年师均纵向科研经费数 (万元)			40.6	
省部级及以上科研获奖数					15					
出版专著数		9			师均出版专著数			0.2		
近五年公开发表学术论文总篇数		1188			师均公开发表学术论文篇数			31		
<p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）</p> <p>本学科现有专任教师 42 人，其中中国工程院院士 1 人，杰青 2 人，青年千人 2 人，优青 2 人，教授 21 人，形成一支由院士、杰青、优青、教授为骨干、以中青年教师为中坚力量的研究队伍。近五年来，共承担项目 249 项，总科研经费 12492.0 万元；纵向项目 163 项，总科研经费 8525.0 万元，其中国家级科研项目 71 项，总经费 6369.2 万元，包括杰出青年基金 1 项，优秀青年基金 2 项，自然科学基金重点项目 2 项，重大仪器专项 2 项，“973”和“863”项目 2 项；获省部级科技奖励 15 项；近五年发表学术论文 1188 篇，其中被 SCI 收录 402 篇。本学科所有研究生均参与了各级科研项目的研究工作，制定了博士生发表 1 篇 SCI 论文，硕士生公开发表 1 篇学术论文的毕业要求。本学科强调地质、力学及工程三者结合，形成了理论联系实际，坚持产学研结合、与土木工程密切结合的办学特色，解决了包括三峡水利工程、上海长江隧桥工程、上海国际航运中心洋山深水港等重要工程在内的地质资源与地质工程问题。</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。

-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	高等学校科学研究优秀成果奖(自然科学)	二等	饱和软粘土的动力响应特性及对地铁振动荷载敏感性分析	唐益群、杨坪、王建秀、王志亮、周洁	2013
2	高等学校科学研究优秀成果奖(自然科学)	二等	岩石类材料宏观损伤本构理论及波动特性研究	王志亮	2013
3	高等学校科学研究优秀成果奖(自然科学)	二等	地震触发土体大变形流动的致灾理论与数值模型构建	黄雨、叶斌	2015
4	高等学校科学研究优秀成果奖(科技进步)	二等	基坑降水中MAMA组合地层的沉降机制与帷幕—井群控沉体系	王建秀	2015
5	高等学校科学研究优秀成果奖(科技进步)	二等	软土地区路堤下复合地基稳定与变形分析方法及控制技术研究	叶观宝、徐超、邢皓枫、张振	2012

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

-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	Geo-disaster Modeling and Analysis: An SPH-based Approach	黄雨	201401	SPRINGER	国际上首部基于光滑粒子流体动力学 (SPH) 方法进行地质灾害模拟与分析的专著
2	Groundwater Engineering	唐益群	201610	SPRINGER	关于工程建设中发生与地下水有关的各种地质灾害问题的防治与处理的著作
3	Dynamic Response and Deformation Characteristic of Saturated Soft Clay under Subway Vehicle Loading	唐益群	201401	SPRINGER	国内外首部关于软土地区地铁行车荷载作用下引起隧道周围土体变形与地面沉降及其对周围环境影响的专著
4	Karst in China-a world of distinctive peaks and various caves	卢耀如	201202	HIGHER EDUCATION PRESS	本专著是卢耀如院士多年来研究中国喀斯特的发育规律与理论的总结,反映与概括了中国喀斯特地区有关水资源与水利建设、铁道与交通建设、矿产资源开采的地质生态环境与石漠化治理的成就,以及建设的工程效应。
5	Run-out analysis of flow-like landslides triggered by the Ms8.0 2008 Wenchuan earthquake using smoothed particle	黄雨	201206	LANDSLIDES	影响因子3.049, 他引24次



	hydrodynamics				
6	Condition assessment of the buried utility service infrastructure	郝彤	201203	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	他引46次
7	Observed behavior of a long and deep excavation constructed by cut-and-cover technique in Shanghai soft clay	谭勇	201201	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING	他引32次, ESI论文
8	Characteristics of a large-scale deep foundation pit excavated by the central-island technique in Shanghai soft clay. I: bottom-up construction of the central cylindrical shaft	谭勇	201311	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, ASCE	他引32次, ESI论文
9	Eu(III) adsorption using di(2-thylhexly) phosphoric acid-immobilized magnetic GMZ bentonite	陈永贵	201202	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	期刊影响因子3.473, 他引28次
10	Condition Assessment of the Surface and Buried Infrastructure – A Proposal for Integration	郝彤	201203	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	他引23次
11	Characterising geotechnical model uncertainty by hybrid Markov Chain Monte Carlo simulation	张洁	201206	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	他引17次
12	Characteristics of a large-scale deep foundation pit excavated by the central-island technique in Shanghai soft clay. II: top-down construction of the peripheral rectangular pit	谭勇	201311	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, ASCE	他引14次, ESI论文
13	Environmental issues associated with wind energy - A review	戴靠山	201503	RENEWABLE ENERGY	期刊影响因子3.48, 他引6次
14	New Peak Shear Strength Criterion of Rock Joints Based on Quantified Surface Description	夏才初	201403	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	他引15次
15	Review of soil liquefaction characteristics during	黄雨	201302	NATURAL HAZARDS	他引14次

	major earthquakes of the twenty-first century				
16	Micro-mechanism of the interaction between sand and geogrid transverse ribs	陈建峰	201212	GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL	他引12次
17	A bond contact model for methane hydrate-bearing sediments with interparticle cementation	蒋明镜	201410	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	他引11次
18	Slope safety evaluation by integrating multi-source monitoring information	彭铭	201308	STRUCTURAL SAFETY	期刊影响因子2.39, 他引9次
19	Temperature effects on the unsaturated permeability of the densely compacted GMZ01 bentonite under confined conditions	叶为民	201202	ENGINEERING GEOLOGY	他引 10 次
20	A prediction method using grey model for cumulative plastic deformation under cyclic loads	唐益群	201210	NATURAL HAZARDS	他引9次

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。

-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	海西经济区(闽江、九龙江等流域)生态环境安全与可持续发展研究	智库报告	卢耀如	卢耀如院士于2013 年向中国工程院和国务院提出了海西经济区发展的重要原则，提出建设生态流域、调整产业等方面的建议，阐述了海西经济区今后发展的重要战略。国家发改委办公厅发专函高度评价了该项成果。
2	一种测试限排抗水压隧道注浆圈水压折减规律的试验装置	发明专利	王建秀	该专利产品，加压设备可为压力腔提供稳定的渗透压，将模拟隧道、模拟注浆体和模拟围岩放置于压力腔内，量测设备可实现压力、流量的精确测量，在多项隧道工程的模型试验中得到应用，提供了可靠的试验数据
3	基于水位控制的多波次叠加间歇式回灌工法	发明专利	王建秀,吴远斌,司鹏飞	利用该专利产品，通过改变回灌工法而提高回灌效率，同时通过观测并对回灌水位的监测来控制回灌，达到最大限度控制地表沉降与基坑安全的双重目的，是一种经济的工法，解决了多项工程难题，保障了工程的顺利开展。

4	人工地层冻结对周围环境效应的模型试验装置及方法	发明专利	周洁, 唐益群, 李, 刘宇亭, 任兴伟, 杨奇	该专利为地铁10号线旁通道冻结法施工设计的优化上提供室内参数的宝贵意见, 保证了地铁站周围附近其他构筑物的环境安全的同时, 节约了施工成本, 获得了近300万元的经济效益。
5	一种分段控制的深基坑降水疏干-减压合成井	发明专利	王建秀, 谷雪影, 吴远斌, 冯波, 司鹏飞, 吴治厚	利用该专利产品, 进行潜水含水层和承压含水层的共同排水。该合成井克服了以往工程中混合井中潜水和承压水无法分离, 长时间抽取承压水而产生环境地质问题的难题, 提高了施工效率, 取得了显著的经济与社会效益。
6	土工模型试验制样装置	发明专利	叶观宝, 徐超, 陈忠清, 强海飞, 胡荣, 雷颜	该专利产品, 可以在土工试验中使试验颗粒材料按某一相同的落距分层落入指定模型箱中, 较大幅度地保证每次所制得试样在水平向和竖直向上的均质性, 操作简便, 已经在多项工程的土工试验中得到了应用
7	一种用于软土地层的充气膨胀式位移计锚头	发明专利	王建秀, 邹宝平, 周小博, 王国涛, 刘笑天, 姜韵骅, 郭清锋, 马瑞强	与以前应用的锚头相比, 该发明具有精度高、安装简单、量程大、施工安全、测量过程不受施工干扰、无人为测量误差、工作效率高等优点, 该锚头在多项工程的应用中均得到了很好的经济效益与加固效果。
8	一种测量超临界CO <sub>2</sub> 在岩石中渗透系数的试验装置	发明专利	叶斌, 叶为民	利用该专利产品, 在CO <sub>2</sub> 地质封存工程中测量了岩层的CO <sub>2</sub> 的渗透系数, 从而确定了CO <sub>2</sub> 的注入压力和注入速率等参数, 解决了工程难题, 保障了工程的顺利开展, 取得了显著的经济与社会效益。
9	地源热泵岩土热响应测试室内模型试验装置及其应用	发明专利	唐益群, 任兴伟, 周洁, 李, 王建秀	该发明具有不仅可以计算地源热泵地理管设计所需换热土体热物性参数, 也可研究由于地源热泵系统长期运行引发的周围土体的环境效应等优点, 已在上海松江地区别墅群地源热泵勘察设计等研究项目中得到了应用。
10	一种地下连续墙变形的测量方法	发明专利	谢雄耀, 卢晓智, 朱侃唯, 刘欢, 王培	为了快速高效地测量地下连续墙的变形, 上海同济岩土建筑实业有限公司于2015年12月起应用了同济大学谢雄耀教授主持研发的一种地下连续墙变形的测量方法。

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。

-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	地震工程地质学 (41625011)	国家自然科学基金	杰出青年 基金	201701-202012	黄雨	350
2	工程地质学 (41222021)	国家自然科学基金	优秀青年 基金	201301-201512	冯世进	100
3	工程地质学 (41422207)	国家自然科学基金	优秀青年 基金	201501-201712	陈永贵	100
4	高放废物深地质处置 中 GMZ 膨润土的多 相多场耦合机理及其 本构模型 (41030748)	国家自然科学基金	重点	201101-201412	叶为民	240
5	CO <sub>2</sub> 地质封存关键技 术和系统研制 (2011AA050604)	科技部	国家 863 计划	201101-201512	叶为民	438
6	岩石节理全剪切-渗 流耦合试验技术和系 统研制 (41327001)	国家自然科学基金	重点科研 项目(仪 器研发)	201401-201712	夏才初	285
7	高速铁路软土路基长 期运营沉降与环境振 动控制 (2014CB049100)	科技部	国家 973 计划	201401-201812	冯世进	222
8	多场多相耦合超低渗 介质气体渗流过程试 验系统 (41527801)	国家自然科学基金	重大仪器 专项(仪 器研发)	201601-202012	叶为民	422.98
9	土工合成材料加筋土 柔性桥台复合结构及 其动力特性 (2016YFE0105800)	科技部	国家重点 研发计划 -政府间 国际科技 创新合作 重点专项	201701-202012	徐超	251
10	深海水合物开采中能 源土灾变机理与控制 理论 (51639008)	国家自然科学基金	重点	201701-202112	蒋明镜	289

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>-6 近五年代表性艺术创作与展演</b>				
<b>-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>-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>-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。

## 培养环境与条件

-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	21	340	174	500	
年均	4.2	11	35	100	
-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	
International Symposium on Coastal Engineering Geology		201209	200	50	
the 3rd International Symposium on Unsaturated Soil Mechanics and Deep Geological Waste Disposal-UNSAT-WASTE 2013		201307	250	70	
GeoShanghai International Conference 2014		201405	500	120	
第八届工程地质高层论坛		201510	70	0	
上海市“工程地质灾害防治”研究生学术论坛		201510	120	30	
-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	海岸地质环境与绿色-蓝色经济链	2012城市地质环境与可持续发展论坛，香港	卢耀如	主旨报告	201212
2	CFD simulation on flow characteristics of granular material under microgravity environment	6th International Workshop on New Frontiers in Computational Geotechnics, Takayama, Japan	黄雨	大会报告	201205
3	Investigation of interface toe sliding of reinforced soil block face walls using FLAC	第3届FLAC/DEM国际学术会议，杭州	陈建峰	大会报告	201310
4	System and Discussion of Geosynthetic Reinforced Embankments Over Soft Soils	6th Regional Conference on Geosynthetics, New Delhi, India	徐超	特邀报告	201611
5	化学循环作用下高压实GMZ膨润土的体变特性	第二届全国岩土本构理论研讨会，上海	陈永贵	大会报告	201405
6	Passive surface wave methods for CO <sub>2</sub> storage monitoring	The 4th Sino-German Energy Conference. Chengdu, China	戴靠山	特邀报告	201505

7	Investigation into the chemical effects for GMZ bentonite used as buffer material	The 3rd European Conference on Unsaturated Soils, Paris, France	叶为民	特邀报告	201609
8	Advances on investigation of hydraulic behavior of compacted GMZ bentonite	The 6th Asia-Pacific conference on unsaturated soils, Guilin, China	叶为民	特邀报告	201510
9	复合桩与组合桩技术发展综述	第十四届全国地基处理学术研讨会, 南昌	叶观宝	特邀报告	201611
10	Hydraulic Fracturing in Fractured Rocks: Perspective from Multi-scale Numerical Modeling	The 3rd International Symposium on Multi-Scale Geomechanics and Geo-engineering, Shanghai, China	张丰收	特邀报告	201611

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

<b>-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑</b>						
<b>-2-1 图书资料情况</b>						
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)
3.8	263	86	17	31	20	263
<b>-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填5项)</b>						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	重点学科	上海市重点学科(地质工程)	上海市教育委员会	2007		
2	国家重点实验室	土木工程防灾国家重点实验室	国家计委	1988		
3	教育部重点实验室	同济大学岩土及地下工程教育部重 点实验室	教育部	2007		
4	教育部联合研究中心	城市环境与可持续发展	教育部	2005		
5	四川 2011 协同创新中心	地质灾害防控协同创新中心	四川省教育厅、四川 省财政厅	2013		
<b>-2-3 仪器设备情况</b>						
仪器设备总值(万 元)	12000	实验室总面积 (M <sup>2</sup> )	3500	最大实验室面积 (M <sup>2</sup> )	500	
<b>-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字)</b>						
<p>本专业建设了地质工程试验中心,并与企事业单位共建实习实训基地,为学生提供先进的科研和实践平台。近三年本专业获得教育部、财政部和“985”经费等1500多万元,并利用本专业承担的国家科技支撑计划、国家自然科学基金等重大科研项目经费,为专业建设、教学改革、实验室建设等提供了充足的经费。学校建立了健全的研究生奖助体系,奖助学金覆盖率达100%,并具有完善的学术道德、学科建设、实验室管理以及研究生培养等管理制度。</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：

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