

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:水利工程
	$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$
	代码: 0815

本一级学科 学位授权类别	博士二级
	<input type="checkbox"/> 硕士一级 硕士二级
	博士特需项目
	$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$ 无硕点

国务院学位委员会办公室制表
年月日填

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）

发展简况：同济大学是我国率先开设水利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。1930 年设立土木工程系水利组，汇集了郑肇经、刘宅仁、严义顺等一批全国著名水利专家。1952 年调整至华东水利学院（现河海大学）；1958 年同济成立水工系，设有水电站及水工结构、陆地水文等专业；1999 年开设“港口航道与海岸工程”本科专业；2005 年获批水利工程硕士一级学科点；2006 年成立水利工程系。现拥有水文学及水资源、水工结构工程及港口、海岸及近海工程三个硕士培养方向，并在土木工程一级学科下设港口、海岸及防洪工程博士培养方向，2012 年被教育部、财政部列入“专业综合改革试点”。已经成为上海市培养水利工程专业高层次人才的摇篮。

师资队伍：本学科现有专任教师 25 人，其中中组部“千人计划”学者 1 人、“上海市浦江人才计划”学者 2 人；专任教师中具有海外留学经历 16 人，45 岁以下 10 人；同时聘请了中国科学院邱大洪院士、国内外著名高校与企业的专家学者作为兼职教师，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。

人才培养：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 79 人，博士生 11 人。本学科毕业生大多成为各行业的技术骨干，部分已成为国内外知名专家、学者或高管。

科学研究：近五年来，承担国家级科研项目 26 项，省部级科研项目 44 项，纵向科研经费总额 3500 多万元；发表 SCI/EI 论文 200 余篇；获得省部级科技奖励 5 项。

学科特色：学科立足上海，服务全国，围绕国家对水生态、水安全和水运工程建设需求，以“土木工程防灾国家重点实验室”、“污染控制与资源化研究国家重点实验室”、“海洋地质国家重点实验室”为主要支撑平台，形成了水文学及水资源、水工结构工程和港口、海岸及近海工程 3 个稳定的学科方向；瞄准城市供水安全问题、洪涝问题、海岸带防灾减灾发展战略，坚持滨海国际大都市发展过程中的城市水务、港口海岸工程、海洋生态等核心问题以及重大土木工程中水的问题，形成既有交叉融合又具特色的水利学科体系，参与解决了全国重点地区洪水风险图编制、国家水生态文明城市建设、海岸防护与治理等工作中的水利工程问题；同时为上海国际航运中心洋山深水港、城市防洪减灾与海绵城市建设、苏州河深层排蓄隧道等重大工程项目提供技术支撑和智力支持。

社会需求：习近平总书记在 2013 年《中央城镇化工作会议》中提出了海绵城市建设的理念；2017 年新年贺词中回顾 2016 年所取得的成就时，首先提到河长制。水利“十三五”规划更是首次将洪涝灾害、水资源短缺、水质污染等水安全问题提至国家战略高度。

上海市作为沿海特大城市，供水安全问题、城市洪涝问题、水生态问题无不困扰着其建设和发展。今年全国范围内消除河道黑臭、全面推行河长制、上海市获海绵城市试点、崇明世界级生态岛建设、苏州河深隧试建、金泽水库动工等无不说明上海的高校不能缺少水利工程学科！而作为上海唯一具有水利工程学科的同济大学亟需博士一级学科点的支撑！

综上所述，本学科已具备设立水利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水利工程人才的重要基地。

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）
水文学及水资源	<p>主要研究领域：水文过程模拟、水资源联合调度、城市防洪、城市水生态 致力于水文过程及其驱动机制、水资源评价与数值模拟计算、水资源合理配置与联合调度、水资源优化管理、水系连通方案设计与实施、水体污染控制与迁移转化机理、城市防洪与海绵城市建设、湿地生态环境保护、国家水生态文明城市建设、水土污染评价与修复等研究。</p> <p>特色与优势：在区域水文频率计算、城市洪水风险管理、水生态文明建设理论与实践、水土污染修复研究领域处于国内先进行列。</p>
水工结构工程	<p>主要研究领域：水工结构动静力分析理论与方法 致力于拱坝横缝动接触理论、碾压土水热力耦合输运理论、谱元法理论及应用、液体晃动动力学、大型渡槽动力学计算理论、深隧结构水力压裂破坏理论、数值流形元理论及应用等研究。</p> <p>特色与优势：在高精度谱元法、大型渡槽结构抗震与抗风、城市排蓄深隧病害防治研究领域处于国内先进行列。</p>
港口、海岸及近海工程	<p>主要研究领域：海洋工程水文、港口及航道工程、海岸及海洋工程 致力于河口海岸动力对生态环境影响的研究，河口海岸动力过程机制、泥沙输运及床底演变规律、污染物迁移规律、海港码头结构耐久性评价及全寿命预测、波浪作用下海床稳定性及液化预测试验及数值模拟、码头结构抗震及抗震对策等方面研究。河口治理工程、海岸防护与治理、海岸工程影响评估</p> <p>特色与优势：在应对全球气候变化条件下的河口海岸水动力、泥沙输运、生态修复及港航工程结构研究领域处于国内先进行列。</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
水利工程	硕士一级		

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
土木工程	博士一级		
地质工程	博士二级		

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	51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	11				2	6	2		11	7	1
副高级	7		3	1	2	1			5	6	0
中级	6	2	2	1			1		5	3	0
其他	1	1							0	0	0
总计	24	3	5	2	4	7	3		21	16	1
最高学位非本单位人数（比例）				导师人数（比例）				博导人数（比例）			
21人（87.5%）				15人（62.5%）				11人（45.8%）			

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					
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6人）										
方向一名称		水文学及水资源				专任教师数	7	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
1	周念清	53	博士	教授		中国自然资源学会水 资源专业委员会委 员； 中国水利学会地下水 科学与工程专业委员 会委员	4	1	19	10
2	张海平	51	博士	教授		日本水环境学会会员	3	2	12	8
3	马利民	49	博士	教授		上海水利学会会员	2	1	10	6
4	江思珉	37	博士	副研究员		国际工程地质协会 (IAEG) 会员； 美国地球物理协会 (AGU) 会员			3	1
5	蔡奕	38	博士	副教授		欧洲地球科学联合会 (EGU) 会员； 日本土木学会(JSCE) 会员			3	1
6	付小莉	38	博士	副教授		中国环境科学学会会 员； 上海市水利学会专业 委员会委员				
7	代朝猛	37	博士	助理 研究员		Jacobs Journal of Hydrology 编委 (USA)； 国际期刊 Journal of Chemistry (SCI 收录) 特刊编辑			2	
方向二名称		水工结构工程				专任教师数	6	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	李遇春	55	博士	研究员		美国土木工程师协会 (ASCE) 会员；	2	2	10	10

						上海市水利学会会员					
2	李南生	57	博士	教授		美国土木工程师协会 (ASCE) 会员 ; 上海市水利学会会员	1	1	7	5	
3	胡向东	46	博士	教授		国际土力学及岩土工程学会 ; 上海市土木工程学会会员	2	1	10	6	
4	周志勇	46	博士	教授		上海市土木工程学会会员	3	2	12	8	
5	吴晓涵	53	博士	副教授		上海市土木工程学会会员			8	5	
6	张洪	30	博士	助理 研究员	上海市浦 江人才计 划学者	日本土木学会(JSCE) 会员 ; 上海市土木工程学会 会员					
方向三名称		港口、海岸及近海工程				专任教师数		7	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	黄文锐	56	博士	教授	国家千人 计划教授	美国土木工程学会湍 流委员会委员 ; Journal of Coastal Research 期刊副主编	2		9	4	
2	刘曙光	54	博士	教授		上海市水利学会常务 理事 ; 上海市海洋湖沼学会 理事	9	3	15	14	
3	郑永来	52	博士	教授		中国岩石力学与工程 学会工程安全与防护 分会常务理事 ; 国际岩石力学学会 (ISRM) 会员	5	2	25	19	
4	匡翠萍	51	博士	教授		国际水利学会 (IAHR) 会员 ; 国际海洋和极地工程 师协会(ISOPE) 会员	7	4	20	20	

5	谢立全	45	博士	副教授		上海水利学会会员	3		11	10
6	钟桂辉	46	硕士	高工		上海市水利学会会员				
7	娄厦	31	博士	助理 研究员	上海市浦 江人才计 划学者	日本土木学会会员； 上海水利学会会员				

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			水文学及水资源						
姓名	周念清	性别	男	年龄(岁)	53	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)				博士 (南京大学, 水文学及水资源, 2001年)			所在院系	地学院地球科学系	
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>长期从事水资源系统分析、地下水数值模拟与计算、水资源联合调度与优化管理、水系连通方案设计与优化、水土污染评价与修复、水生态文明城市建设等方面的教学与科研工作。</p> <p>主持国家自然科学基金课题2项, 教育部博士点学科专项基金1项, 参与国家重大水专项1项, 横向科研项目多项。发表学术论文120余篇, 其中SCI检索文章20余篇, EI检索论文30余篇, 出版专著6部、译著1部, 申请并获发明专利授权1项, 获得省部级科技进步二等奖2项、省部级自然科学二等奖1项、省部级自然科学三等奖1项。</p> <p>承担本科生课程教学2门(工程地质、环境及可持续发展), 研究生课程教学3门(水利工程前沿、水资源系统分析、水土污染评价与修复), 博士生课程1门(高等地下水动力学)。</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	
	Nitrogen cycle in hyporheic zones of natural wetlands		Chinese Science Bulletin 2014;59(24):2945-2956 引用4次				201408	第一作者及通讯作者	
	Urbanization process and induced environmental geological hazards in China		Natural Hazards 2013;67(2):797-810 引用5次				201306	第一作者及通讯作者	
	一种硫酸盐污染场地地下水污染治理和土壤修复方法		中国发明专利, 专利授权号: ZL2015100167004				20161130	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		湿地演替带氧化还原电位变化特征与氮素迁移转化机理				201301-201612	80	
	纵向研究课题, 河南省许昌市人民政府		河南省许昌市水生态文明城市建设试点实施方案				201309-201705	84.87	
	横向研究课题, 上海交通建设总承包有限公司		长江口地区袋装砂斜坡堤施工期堤基基础沉降规律研究				201509-201708	25(合同额80万)	
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		水土污染评价与修复				54	硕士研究生	
	201602-201607		水资源系统分析				36	硕士研究生	
	201602-201607		高等地下水动力学				36	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		水文学及水资源								
姓名	张海平	性别	男	年龄(岁)	51	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)			博士 (日本立命馆大学,理工学部建设环境系,1996年)				所在院系	理工学部建设环境系		
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)									
	主要研究方向为区域水污染控制理论与技术,包括水体中水质过程分析与水环境模型研究;流域非点源污染负荷评估.									
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		
	Persistent toxic substances in urban highway runoff in Shanghai		Journal of Southeast University (English Edition), 2014, 30(2): 251-254 引用1次				201406	第一作者		
	Toxicity of urban highway runoff in Shanghai to Zebrafish (Danio rerio) embryos and luminous bacteria (Vibrio qinghaiensis.Q67)		Environmental Science and Pollution Research, 2014, 21(4): 2663-2676 引用7次				201408	通讯作者		
	Effect of flow velocity on phytoplankton biomass and composition in a freshwater lake		Science of the Total Environment, 2013, 447: 64-71 引用18次				201301	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		水体扰动对铜绿微囊藻营养盐和光利用的干预机制研究				201401-201712	68		
	上海市科委科研计划项目		高架道路径流的生态毒性效应与控制技术研究与应用				201112-201312	30		
	国家水体污染控制与治理科技重大专项		青草沙水库物质输移特性分析与计算平台研发				201504-201712	138		
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		
	201209-201602		可持续发展理论				36	本科生		
	201209-201602		环境信息系统				36	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		水文学及水资源							
姓名	马利民	性别	男	年龄(岁)	49	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)				博士 (中国科学院地球环境研究所,2001年)			所在院系		
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)								
	主要研究方向为污染环境的生态修复修复、生物地球化学;农药环境行为及污染控制理论与技术;人工湿地、自然湿地污水生态处理技术,自然湿地修复、湿地公园与城市湿地规划与设计,流域健康与生物多样性保护。								
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	
	Source apportionment of gaseous and particulate PAHs from traffic emission using tunnel measurements in Shanghai, China		Atmospheric Environment 2015;107:129-136. 国际SCI期刊论文, JCR: 1区, 影响因子: 3.629, 引用次数: 14				201504	通讯作者	
	Spatial distribution and release of nitrogen in soils in the water fluctuation zone of the Three Gorges Reservoir		Journal of Food, Agriculture & Environment 2012;10(1):787-791. 国际SCI期刊论文, JCR: 4区, 影响因子: 0.435, 引用次数: 1				201201	第一作者及通讯作者	
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)	
	国家自然科学基金		碳、氮稳定同位素解析除草剂阿特拉津的微生物降解途径与在水环境中的归趋				201401-201712	80	
	世界自然基金会(WWF)项目		可公众参与的流域健康状态评估指标选择与应用研究,世界自然基金会(WWF)项目				201306-201306	3	
	横向项目		上海市长江南支堤岸设施对江边滩涂湿地生态的影响及修复策略				201602-201612	9.6	
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	
	201209-201602		人类活动与环境变化				36	本科生	
	201209-201602		环境与生态				36	本科生	
	201209-201602		环境生态学(双语)				36	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		水文学及水资源							
姓名	江思珉	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副研究员	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 (南京大学, 水文学及水资源, 2007年)				所在院系	地球科学系	
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>从事污染水文地质学、地下水数值模拟、水资源优化管理、水土污染评价与修复等方面的教学与科研工作。</p> <p>主持参与国家自然科学基金课题4项和横向科研项目多项。发表学术论文60余篇, 其中SCI/EI检索文章10余篇。</p> <p>承担本科生课程(水运工程经济) 研究生课程(地下水数值模拟和环境水文地质学) 等课程教学, 指导硕士研究生3名(已毕业1名, 在读2名)。</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	
	Groundwater dewatering optimization in the Shengli no. 1 open-pit coalmine, Inner Mongolia, China		Environmental Earth Sciences 2013:69(1):187-196. 引用7次				201301	第一作者及通讯作者	
	An almost-parameter-free harmony search algorithm for groundwater pollution source identification		Water Science & Technology 2013;68(11):2359-2366. 引用5次				201312	第一作者及通讯作者	
	基于污染羽形态对比的地下水污染源识别研究		水利学报 2014;45(6):735-741. 引用6次				201406	第一作者及通讯作者	
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)		
	纵向研究课题, 河南省许昌市人民政府		河南省许昌市水生态文明城市建设试点实施方案			201309-201705	36		
	中央高校基本科研业务费		海洋-地下水交界带地下水排泄量及海水入侵研究			201301-201412	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		
	2012.9-2015.9		水运工程经济			18	本科生		
	2012.3-2017.6		地下水数值模拟			36	硕士研究生		
	2012.3-2015.6		环境水文地质学			36	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		水文学及水资源								
姓名	蔡奕	性别	女	年龄(岁)	38	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 (南京大学,水文学及水资源,2006年; 日本九州大学,土木工程,2009年)				所在院系	南大地球科学系 九大土木系		
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>长期从事水文过程及其驱动机制、水循环要素时空分析、3S技术在水利工程中的应用、水资源利用与保护等方面的教学与科研工作。</p> <p>主持国家自然科学基金、参与水利部公益性行业专项项目、水专项等国家和省部级科研项目。发表学术论文30余篇,其中SCI检索文章10余篇,出版专著1部。</p> <p>承担本科生课程教学3门(水信息采集与处理、水资源利用及保护、环境及可持续发展),研究生课程教学2门(专业外语(水利)、水利工程地理信息数据处理与分析)。</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 precipitation timescale selection on tempo-spatial assessment of paddy water demand in Chikugo-Saga Plain, Japan		Water Resources Management, 26:1731-1746 引用次数:6			2012	第一作者			
	Spatial variations of river-groundwater interactions from upstream mountain to midstream oasis and downstream desert in Heihe River basin, China		Hydrology Research, 47:501-520 引用次数:2			2016	第一作者			
	中国北方及其毗邻地区大河流域与典型湖泊科学考察报告		科学出版社,“十三五”国家出版规划项目,ISBN 978-7-03-046852-9			2016	主编			
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)			
	国家自然科学基金项目		加油站油污土的工程性质及其机理研究			2013.1-2015.12	25			
	水利部公益性行业科研专项经费项目		基于漓江水质污染控制的水量调配关键技术研究			2014.3-2016.12	94			
	教育部留学回国人员科研启动基金		加油站油污土强度的温度效应试验研究			2013.12-2015.12	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			
	2014.1-2017.6		水利工程地理信息数据处理与分析			36	硕士研究生			
	2012.1-2017.6		专业外语(水利)			36	硕士研究生			
	2013.1-2017.6		环境及可持续发展			36	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		水文学及水资源								
姓名	付小莉	性别	女	年龄(岁)	38	专业技术职务	副教授	学术头衔	无	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士 (武汉大学, 水力学及河流动力学, 2006年)					所在院系	水利水电学院	
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>长期从事生态水力学与环境水力学基本理论、模型试验及数学模型等方面的研究工作。 主持国家自然科学基金、教育部新教师青年基金、教育部归国人员基金等国家和省部级科研项目。发表学术论文20余篇, 其中SCI检索文章2篇。 承担本科生课程教学2门(水力学及航道工程学) 研究生课程教学1门(计算流体力学基础及应用)。</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			
	Attitudes toward carrier screening and prenatal diagnosis for recessive hereditary deafness among the educated population in urban China		American Journal of Medical Genetics Part A 2016;170(12):3180-3184 引用1次			2016	第一作者			
	联合生态调度对超饱和和气体影响的数值研究		水动力学研究与进展, 2016;(1):99-106			2016	第一作者			
	溢洪道挑流坎对消力池内过饱和气体的影响分析		水电能源科学2015;(6):113-116 引用1次			2015	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)			
	横向课题		光谷中心城地下空间防洪体系			201503-201712	35			
	横向课题		储物柜架通风冷却仿真计算			201503-201706	30			
	横向课题		长春市南湖汇水区黑臭水治理设计方案编制			201701-201712	14.5			
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			
	201503-201607		计算流体力学基础及应用			36	硕士研究生			
	201609-201702		水力学			36	本科生			
	201503-201607		航道工程学			36	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		水文学及水资源							
姓名	代朝猛	性别	男	年龄 (岁)	37	专业技术职务	助理研究员	学术头衔	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士 (同济大学, 环境工程, 2011年)			所在院系	水利工程系	
<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>目前主要从事地下水渗流数值模拟、海陆交互带及浅海带地下水污染物迁移扩散规律及模拟、地下水污染修复技术及新型环境功能材料在地下水污染修复中的应用、海绵城市雨水蓄渗过程中地下水的响应耦合机制研究。</p> <p>研究成果在国内外核心期刊上发表论文 60 余篇, 其中 SCI 收录 40 篇 (第一作者/通讯作者 25 篇), ESI 高被引论文 2 篇, SCI 文章总引次 523 次; 申请国家专利 29 项 (其中授权 19 项); 参编专著 1 部。获上海市技术发明一等奖 1 项(9/15), 获同济大学青年英才计划-优青计划(2016)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	
	An enhanced Fenton reaction catalyzed by natural heterogeneous pyrite for nitrobenzene degradation in an aqueous solution		Chemical Engineering Journal, 244: 438-445. 引用 41 次				201405	通讯作者	
	Selective trace enrichment of acidic pharmaceuticals in real water and sediment samples based on solid-phase extraction using		Analytica Chimica Acta, 758: 93-100 引用 54 次				201301	通讯作者	
	一种 Fe () 活化过硫酸钠法修复地下水装置及方法		发明专利				201509	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		包气带中典型 PhACs 的迁移转化机理及污染修复研究				2015.01-2018.12	40	
	同济大学青年英才计划项目-优青计划		海滩地下水中污染物的迁移机理研究				2016.01-2017.12	20	
	中央高校学科交叉类项目		地下水中重金属的迁移模拟及去除技术				2015.06-2016.12	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	
	2014 年		隧道工程 (英文)				18	本科生/助课	
	2015 年		地下水动力学				36	本科生/助课	
	2016 年		河流动力学				36	本科生/助课	

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		水工结构								
姓名	李遇春	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	研究员	学术头衔		
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 (武汉水利电力大学, 水工结构工程, 1999年)				所在院系	水利水电工程系		
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>长期从事液体晃动动力学、结构(流-固耦合)动力学、渡槽结构抗震与抗风的研究。主持国家自然科学基金面上项目2项、主持清华大学水沙国家重点实验室开放基金1项, 在国内外(权威)期刊上发表约50篇研究论文, 出版(主编)教材2部, 专著1部, 基本建立了比较完整的大型渡槽抗震与抗风计算理论体系, 其中U形渡槽的抗震简化计算理论为新修订的行业规范《水电工程水工建筑物抗震设计规范》(NB 35047-2015)所采纳引用。</p> <p>主讲3门研究生课程(弹塑性力学、高等水工结构、水利工程前沿), 指导已毕业博士生(土木工程专业)2名、已毕业硕士生(土木工程专业)30名, 目前指导博士生2名、硕士生6名。</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 supplementary, exact solution of an equivalent mechanical model for a sloshing fluid in a rectangular tank		Journal of Fluids and Structures 2012;31:147-151 引用11次				201205	第一作者及通讯作者		
	Equivalent mechanical models of sloshing fluid in arbitrary-section aqueducts		Earthquake Engineering Structural Dynamics 2012;41:106911087 引用12次				201205	第一作者及通讯作者		
	Unstable characteristics of two-dimensional parametric sloshing in various shape tanks: theoretical and experimental analyses		Journal of Vibration and Control 2016;22(19):4025-4046 引用3次				201611	第一作者及通讯作者		
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)		
	国家自然科学基金面上项目		大跨径渡槽涡振诱发的水体参数晃动研究				201301-201612	80		
	横向咨询项目		叠板与水流相互作用研究				201409-201412	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		
	201209-201602		弹塑性力学				54	硕士研究生		
	201209-201602		高等水工结构				36	硕士研究生		
	201209-201602		水利工程前沿				36	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		水工结构							
姓名	李南生	性别	男	年龄 (岁)	57	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)				博士 (大连理工大学, 计算力学, 1997年)			所在院系	工程力学系	
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>长期从事水工结构安全性、数值计算理论和方法, 以及多孔介质耦合输运问题研究。近年来主持国家自然科学基金面上项目 1 项, 围绕高拱坝动力安全性基础理论问题, 展开了深入而系统的理论与试验研究, 着重于高拱坝横缝动力接触计算理论和横缝减震技术研究。在国内外期刊上发表约 40 篇研究论文, 出版译著 1 部, 申请并获发明专利授权 1 项。</p> <p>承担多门研究生和本科生核心课程教学。具体情况为: 承担本科生课程教学 1 门 (弹性力学), 研究生课程教学 3 门 (水利工程前沿、水工结构动力学、水土结构优化设计原理), 博士生课程 1 门 (非线性固体力学及其有限元)。</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 approximate analytic method for calculating the temperature field for a phase transition in an embankment in a permafrost region		Heat and Mass Transfer 2015; 1097-1109 引用 6 次				201508	第一作者及通讯作者	
	基于统一强度理论的土石坝边坡稳定分析遗传算法		岩土力学 (2013) 243-249 引用 7 次				201301	第一作者及通讯作者	
	一种拱坝横缝间减震抗剪连接装置		发明专利, ZL201510411473.5				201507	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		拱坝不连续界面局域接触机制及其分析				201201-201512	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	
	201209-201602		水利工程结构动力学				54	硕士研究生	
	201209-201602		非线性固体力学及其有限元				36	博士研究生	
	201209-201602		弹性力学				36	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		水工结构							
姓名	胡向东	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)			博士 (莫斯科国立矿业大学, 地下工程与 矿进建设, 1999年)				所在院系		
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>长期从事结构防护与抗震、结构测试与监测问题研究。</p> <p>近年来主持国家自然科学基金面上项目2项, 着重于冻土中复合结构的力学机理研究。在国内外期刊上发表30余篇研究论文, 出版译著1部, 获奖4项。</p> <p>承担多门研究生和本科生核心课程教学。具体情况为: 承担本科生课程教学7门(工程测试技术、计算机语言、地下结构防护与抗震、地下结构灾害与防护、地下结构工程测试与监测、地下结构工程测试与监测实验、地铁与轻轨), 研究生课程教学4门(专业俄语、人工地层冻结法理论与实践、地下结构试验与测试技术、隧道及地下工程研究进展)。</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	
	Application of liquid nitrogen freezing to recovery of a collapsed shield tunnel		Journal of Performance of Constructed Facilities 2014;28(4):04014002 国际SCI期刊论文, JCR: 2区, 影响 因子: 1.195, 引用次数: 1				201408	第一作者	
	国内外重大地下工程事故与 修复技术		北京: 中国建筑工业出版社, 2012				2012	第三著者	
	钱江隧道盾构段联络横通道 的风险与控制关键技术研究		中国公路学会科学技术奖二等奖				2013	第四获奖人	
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		近海含盐地层冻结二次相变特征及冻 土强度性质				201201-201512	60	
	国家自然科学基金		“管幕-冻土”复合结构隧道预支护的 力学机理				201501-201812	85	
	浙江省自然科学基金		杭州湾地区人工冻土力学性能与工程 可靠性研究				201301-201612	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	
	201209-201602		地下结构防护与抗震				36	本科生	
	201209-201602		地下结构工程测试与监测				36	硕士研究生	
	201209-201602		人工地层冻结法理论与实践				36	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			水工结构						
姓名	周志勇	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)			博士 (东南大学, 建筑工程, 1999年)				所在院系		
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>长期从事计算流体动力学、结构抗风抗振理论及风洞试验研究。主持完成国家级项目2项, 省部级项目3项, 参与973项目1项, 获省部级一等奖3项。在国内外学术杂志和学术会议上发表了70余篇学术论文, 其中SCI/EI收录论文20篇。</p> <p>主讲1门研究生核心课程(非线性有限元), 指导已毕业博士生(土木工程专业)2名、已毕业硕士生(土木工程专业)20名, 目前指导博士生2名、硕士生4名</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	
	Mechanism on suppression in vortex-induced vibration of bridge deck with long projecting slab with countermeasures		Wind and Structures 2015;20(5):643-660. 国际SCI期刊论文, JCR: 3区, 影响因子: 0.868, 引用次数: 1				201505	第一作者及通讯作者	
	Experimental and numerical study on generation and mitigation of vortex-induced vibration of open cross section composite beam		Wind and Structures 2016;23(1):45-57 国际SCI期刊论文, JCR: 3区, 影响因子: 0.868				201607	第一作者及通讯作者	
	地面效应对近流线型断面静气动特性的影响		同济大学学报 2016;44(9):1347-1355				201609	第一作者及通讯作者	
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)	
	上海市教育委员会科研创新项目		强风环境下大跨度桥梁三维绕流数值模拟及流固耦合作用				201409-201712	20	
	中国铁塔股份有限公司		中国铁塔股份有限公司2016年度单管塔风荷载试验研究项目				201612-201712	134	
	湖北省交通规划设计院		香溪长江大桥施工图设计阶段抗风性能及模型试验专题研究				201401-201601	69	
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	
	201209-201602		非线性有限元				36	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			水工结构						
姓名	吴晓涵	性别	男	年龄(岁)	53	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(同济大学, 结构工程, 1995年)				所在院系	结构工程与防灾研究所	
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)								
	从事的主要研究方向: 1. 建筑结构抗震性能分析研究; 2. 钢筋混凝土有限元非线性分析理论; 3. 大型复杂结构非线性分析软件研发与工程应用; 4. 复杂结构工作过程数值模拟。								
	多次获得科技进步奖, 公开发表论文40余篇(多篇SCI、EI收录), 并且获得专利和软件著作权等。								
	承担多门研究生课程教学, 包括结构弹塑性分析与软件 NosaCAD, ABAQUS, Perform-3d, 应用面向对象结构分析程序设计。								
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	
	Nonlinear time history analysis of China Pavilion for Expo 2010 Shanghai China		Structural Design of Tall and Special Buildings 2014;23(10):721-739. 国际SCI期刊论文, JCR: 2区, 影响因子: 1.195, 引用次数: 1				201407	第一作者及通讯作者	
	Elasto-plastic time history analysis of an asymmetrical twin-tower rigid-connected structure		Computers and Concrete 2013;12(2):211-228. 国际SCI期刊论文, JCR: 4区, 影响因子: 0.813, 引用次数: 1				201308	第一作者	
	Seismic Evaluation of a Multitower Connected Building by Using Three Software Programs with Experimental Verification		Shock and Vibration 2016:8215696. 国际SCI期刊论文, JCR: 3区, 影响因子: 1.281				201610	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)	
	横向项目		MWB公司互感器结构抗震性能计算分析				201410-201610	22.8	
	横向项目		IOSK系列互感器结构抗震性能计算分析				201604-201704	15.2	
	横向项目		TEMP-220SLH和TEMP-69SLH系列互感器结构抗震性能计算分析				201604-201704	7.6	
近五年主讲课程情况	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201209-201602		结构弹塑性分析与软件 NosaCAD				36	硕士研究生	

(限3门)	201209-201602	面向对象结构分析程序设计	36	硕士研究生
	201209-201602	Perform-3d 应用	36	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		水工结构								
姓名	张洪	性别	男	年龄(岁)	30	专业技术职务	助理研究员	学术头衔	上海市浦江人才计划学者	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 (日本九州大学, 土木与结构工程, 2015年)			所在院系		工学院土木与结构工程系			
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>从事水工结构病害防治、土工材料水力压裂破坏分析、排蓄深隧流-固耦合作用分析理论与数值模拟等相关研究。</p> <p>主持上海市浦江人才计划项目1项、上海市自然科学基金1项、同济大学青年优秀人才培养行动计划项目1项、同济大学长江水环境教育部重点实验室自主研究课题1项, 参与“十二五”国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目、上海市2016年度科技创新行动计划等项目。发表学术论文20余篇(其中SCI检索13篇, EI检索16篇), 参与编著并出版专著2部。</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		
	Detection of contacts between three-dimensional polyhedral blocks for discontinuous deformation analysis		International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 2015;78:57-73 国际SCI期刊论文, JCR: 1区, 影响因子: 2.268, 引用次数: 7				201509	第一作者		
	Extensions of edge-to-edge contact model in three-dimensional discontinuous deformation analysis for friction analysis		Computers and Geotechnics 2016;71:261-275 国际SCI期刊论文, JCR: 2区, 影响因子: 2.358, 引用次数: 7				201601	第一作者		
	Extension of three-dimensional discontinuous deformation analysis to frictional-cohesive materials		International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 2016;86:65-79 国际SCI期刊论文, JCR: 1区, 影响因子: 2.268, 引用次数: 1				201607	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)		
	上海市浦江人才计划		城市排蓄深隧管片衬砌结构力学特性及变形裂损机理研究				201707-201906	20		
	上海市自然科学基金		典型脆性土工材料断裂演化与破坏机理的三维数值流形法研究				201705-202004	20		
	同济大学青年优秀人才培养行动计划		内部水压作用下深层排蓄管道变形与裂损过程的三维数值流形法研究				201701-201812	5		
近五年	时间		课程名称				学时	主要授课对象		

主讲课程情况 (限3门)				

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简介									
学科方向名称		港口、海岸及近海工程							
姓名	黄文锐	性别	男	年龄(岁)	56	专业技术职务	教授	学术头衔	国家千人计划特聘教授
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士 (美国罗得岛大学, 海洋工程, 1993年)			所在院系	College of Engineering	
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>美国土木工程学会湍流委员会委员, Journal of Coastal Research 期刊副主编, Frontiers of Structural and Civil Engineering 期刊执行主编, 《海洋工程》期刊编委。港口与海岸工程研究方向, 承担项目包括: 国家自然科学基金面上项目, 国家自然科学基金重大研究计划子课题, 国家科技重大专项水专项课题任务。主要研究成果包括: 1、提出了一套基于新的垂向坐标变换的河口三维数值模型; 2、推导出减少水平扩散项中的计算误差的方程和计算方法; 3、耦合水动力和水生态模型进行海岸河口生态环境评估和预测。2012年至今在国内外期刊发表高水平SCI论文26篇, 获得软件著作权证书一份。</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		
	Development of a river hydrodynamic model for studying surface-ground water interactions affected by climate change in Heihe River, China		Journal of Coastal Research 2014;68(sp1):129-135. 引用1次			201410	通讯作者		
	Numerical modeling of wave-current forces acting on horizontal cylinder of marine structures by VOF method		Ocean Engineering 2013;67:58-67. 引用7次			201307	通讯作者		
	Hydrodynamic modeling and analysis of sea-level rise impacts on salinity for oyster growth in Apalachicola Bay, Florida		Estuarine Coastal and Shelf Science 2014;156:7-18. 引用8次			201411	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)		
	科技部水专项		宜兴市多点复杂水源系统保护和调配技术集成研究与示范			201501-201712	120		
	国家自然科学基金面上项目		长江口深水航道三维异重流分布特性和湍流混合机理研究			201301-201612	80		
	国家自然科学基金重大研究计划		黑河流域生态-水文过程集成研究			201301-201612	80		
近五年	时间		课程名称			学时	主要授课对象		

主讲课程情况 (限3门)				

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		港口、海岸及近海工程								
姓名	刘曙光	性别	男	年龄(岁)	54	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)			博士 (俄罗斯莫斯科大学, 陆地水文, 1998年)				所在院系	地理系		
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>长期从事水文频率计算、流域、村镇与城市防洪、洪水风险管理、海绵城市建设、河口海岸泥沙的教学与科研工作。主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金国际合作项目、科技部基础工作专项重大项目、“十一五”、“十二五”国家科技支撑计划项目、水利部公益性行业专项项目和江苏省洪水风险图编制项目等国家和省部级科研项目。发表学术论文80余篇, 其中SCI检索文章40余篇, 出版专著5部, 申请并获发明专利授权4项, 获得省部级科技进步奖4次。主要学术贡献有:(1)基于地区线性矩法太湖流域降雨频率计算、(2)太湖流域洪水风险管理、(3)城市地下空间防洪与安全理论与方法。</p> <p>承担本科生课程教学2门(工程水文学、河流动力学), 研究生课程教学3门(城市水文学、泥沙运动力学), 博士生课程2门(防洪工程学、洪水风险管理理论与方法)</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		
	Geochemical characterization and heavy metal migration in a coastal polluted aquifer incorporating tidal effects: field investigation in Chongming Island, China		Environmental Science and Pollution Research 2015;22(24):20101-20113, 国际SCI期刊论文, JCR二区, 影响因子2.83, 引用1次				201512	第一作者		
	一种用于地下水污染物运移物理模型的潮汐型水头控制装置		发明专利, ZL 201510124855.X				20150715	第一专利权人		
	快速渗滤和湿地综合管理技术		科学技术进步奖(广西壮族自治区), 三等奖, 证书号: 2014-J-3-054-02				201504	第二获奖人		
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“十二五”科技支撑计划		村镇区域防洪关键技术研究(2014BAL05B02)				201401-201712	437		
	国家自然科学基金面上项目		海滩地下水中重金属污染物在近岸水动力作用下的迁移机理研究(41372240)				201401-201712	85		
	国家自然科学基金面上项目		基于低影响开发的城巿高密度区域雨洪蓄渗演化机理研究(41672230)				201701-202012	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
	201209-201612	城市水文学	36	硕士研究生
	201203-201606	泥沙运动力学	36	硕士研究生
	201203-201606	洪水风险管理理论与方法	36	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		港口、海岸及近海工程							
姓名	郑永来	性别	男	年龄 (岁)	52	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)				博士 (河海大学, 水工结构工程, 1997年)			所在院系	水利水电学院	
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>长期从事海港码头结构耐久性、波浪作用下海床稳定及液化理论及试验、码头及水工结构和地下结构抗震的教学与科研工作。</p> <p>协助主持国家自然科学基金1项, 主持国家人防项目2项, 参加十二五国家科技支撑计划项目1项, 主持上海港务集团、国网华东电力集团等横向课题6项。获得省部级科技进步一等奖1项, 二等奖2项, 三等奖3项。发表学术论文100余篇, 其中SCI/EI检索文章30余篇, 论文累计被引用1500余次(其中5篇论文单篇被引用100次以上); 出版专著6部(其中1本专著被引用230次以上)。申请并获批准发明专利2项。</p> <p>承担本科生核心专业课《港口规划与布置》、《港口水工建筑物》; 硕士研究生课程《水利岩土工程》、《港工结构抗震》; 博士生课程《近海结构耐久性》。已累计指导毕业博士研究生4名、硕士毕业生53名(含留学生2名), 目前指导在读博士生5名(含留学生1名)、硕士研究生19名(其中全日制硕士8名, 工程硕士11名)。</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 Probability Model considering the Effect of Intermediate Principal Stress on Rock Strength	Mathematical Problems in Engineering, P1-8, Volume 2015, 国际 SCI期刊, 引用1次.				201511	第一作者		
	《地下结构抗震》	同济大学出版社, 总印数6200, 引用 次数235次。				201206	第一作者		
	大型公共码头结构加固改造 和能级提升成套技术研究及 应用	中国港口协会科学技术奖(一等奖)				201512	第四获奖人		
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	基于侧振减阻的吸力式基础沉贯纠 偏机制与试验研究(协助主持)				201501-201812	84		
	国家人防十二五项目	人防工程结构耐久性研究				201501-201712	40		

	上海国际港务集团	上海港码头结构安全耐久性技术研究	201609-201712	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
	201209-201612	港口水工建筑物	36	本科生
	201203-201606	水利岩土工程	36	硕士研究生
	201203-201606	近海结构耐久性	36	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		港口、海岸及近海工程								
姓名	匡翠萍	性别	女	年龄 (岁)	51	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)			博士 (南京水利科学研究院, 海岸工程, 1993年)				所在院系	土木工程学院 水利工程系		
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>长期从事河口海岸水动力与泥沙运输、海洋环境污染评估等方向的教学与科研工作。</p> <p>近10年, 负责和参与了国家重大科学研究计划课题、国家海洋公益性行业科研专项、中央分成海域使用金项目、国家海洋局908专项等国家和省部级科研项目以及横向项目40余项。共发表学术论文200余篇, 其中SCI检索文章40余篇, EI检索文章60余篇。获得发明专利授权1项, 软件著作权1项; 参与编著并出版专著及教材4部。主持的“岬湾砂质旅游海滩生态修复模式与工程示范”获得海洋工程科学技术奖二等奖。</p> <p>承担本科生“海岸地貌学”“河口治理工程”、研究生“河口海岸水动力数学模型”、“波浪理论及数值模拟”等课程的教学工作; 发表教改论文9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		
	Numerical prediction of medium-term tidal flat evolution in the Yangtze Estuary: Impacts of the Three Gorges project		Continental Shelf Research, 52(1): 12-26, 国际SCI期刊论文, 影响因子 2.331, JCR: 2区, 引用12次				201301	第一作者		
	A two-dimensional morphological model based on a next generation circulation solver II: Application to Caofeidian, Bohai Bay, China		Coastal Engineering, 59(1): P14-27, 国 际SCI期刊论文, 影响因子2.829, JCR: 1区, 引用6次				201201	第一作者		
	岬湾砂质旅游海滩生态修 复模式与工程示范		海洋工程科学技术奖二等奖, 颁发单 位国家海洋局、中国海洋工程咨询协 会, 证书编号2014-02-04-G01				201503	第一完成人		
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)		
	国家海洋局、河北省海洋局 和秦皇岛发改委联合专项		海洋灾害赤潮、溢油运移轨迹快速预 报模型及其可视化预警信息服务平台 (20131276)				201301-201712	210		

	河北省海域使用金支出项目	北戴河老虎石浴场及周边岬湾海岸修复工程后效评估(20150313)	201501-201712	100
	河北省地矿局秦皇岛资源环境勘查院	山海关旅游海滩岸线修复工程海岸动力与泥沙输运数值模拟及预测(20160898)	201605-201712	48
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
	201209-201612	波浪理论及数值模拟	36	硕士研究生
	201209-201612	河口海岸水动力数学模型	54	硕士研究生
	201209-201612	海岸工程学	36	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		港口、海岸及近海工程							
姓名	谢立全	性别	男	年龄(岁)	45	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(清华大学,土木工程,2007年)			所在院系		土木水利工程学院水利工程系		
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>长期从事水利工程施工、软基处理、深海结构防护及模型实验方法等方向的教学与科研工作。</p> <p>近10年,负责与参与了国家自然科学基金面上项目、教育部博士点基金、上海市教委重点创新项目等国家和省部级科研项目以及横向项目10余项。共发表学术论文60余篇,其中SCI/EI检索文章20余篇;教改论文2篇。获得发明专利授权16项。</p> <p>承担本科生课程教学3门(水运工程施工、港航工程模型实验、港口CAD),研究生课程教学1门(港工水利工程模型实验),博士生课程1门(深水建筑物安全与防护)。</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 study of sediment trapping by geotextile mattress installed with sloping curtain	Geosynthetics International 2013;20(6):389-395 引用2次			201312	第一作者			
	Experimental investigations of dynamic wave force on seabed around a geotextile mattress with floating curtain	Journal of Coastal Research 2015;73(S1):35-39			201503	第一作者			
	一种用于沉排促淤加固的浮板装置	发明专利 ZL201510535276.4			201508	第一完成人			
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	基于侧振减阻的吸力式基础沉贯纠偏机制与试验研究			2015.1-2018.12	84			
	国家自然科学基金面上项目	基于细观力学的斜坡无粘性土水流-渗流耦合搬运机制与实验研究			2012.1-2015.12	56.6			

	中央高校基本科研业务费专项资金资助项目	水下沙坡冲蚀变形的流-渗作用微观机理研究	2012.01-2014.12	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
	201209-201612	港工、水工模型试验	36	硕士研究生
	201209-201612	深水建筑物安全与防护	36	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		港口、海岸及近海工程								
姓名	钟桂辉	性别	女	年龄(岁)	46	专业技术职务	高工	学术头衔		
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		硕士 (同济大学大学,港口、海岸及近海工程,2009年)					所在院系	土木工程学院水利工程系		
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>长期从事水利工程、流域与城市防洪的教学与科研工作。</p> <p>主持中央高校基本科研项目、江苏省洪水风险图项目、广东省核电超大冷却塔计算项、同济大学教改项目等近10项。发表学术论文20余篇,其中SCI检索3篇,出版专著1部,申请并获发明专利授权4项,获得省部级科技进步奖1项。</p> <p>承担本科生课程教学1门(水利工程)。</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		
	Flood disaster and flood control measurements in Shanghai		Natural Hazards Review 2017;18(1):B5016001				201512	通讯作者		
	一种变高度牺牲桩群抵抗桥墩基础局部冲刷的防护装置		发明专利,ZL 201310594339.4				201311	第三专利权人		
	城市地下空间防洪与安全		同济大学出版社,国家十二五重点图书 (ISBN 978-7-5608-5700-8)				2014	第三主编		
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)		
	江苏省洪水风险图编制项目		张家港段江堤洪水风险图编制				201507-201712	99		
	2012年度中央高校基本科研业务费专项资金资助项目		村镇区域防洪和防风灾害综合防治关键技术与示范				201201-201412	40		

	省部级及重要横向科研项目	江苏省洪水风险图编制项目(2015年度)苏州张家港段江堤防洪保护区洪水风险图编制	201507-201512	110
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
	201209-201612	水利工程	36	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		港口、海岸及近海工程							
姓名	姜厦	性别	女	年龄(岁)	31	专业技术职务	助理研究员	学术头衔	上海市浦江人才计划学者
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, (日本长崎大学, 水利工程, 2013年)				所在院系		土木工程学院	
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>从事河口、海岸水动力与泥沙运输、滨海湿地污染物迁移与水环境等相关研究。主持国家自然科学基金青年基金、上海市浦江人才计划、教育部留学回国人员科研启动基金、同济大学青年优秀人才计划项目4项, 并参与了十二五国家科技支撑计划项目、水利部公益性行业专项等国家和省部级科研项目。发表学术论文20余篇, 其中SCI检索文章5余篇, 参与出版专著2部, 申请并获发明专利授权3项。</p> <p>参与多项教学改革项目, 发表教改论文1篇, 获全国水利类专业青年教师讲课竞赛一等奖。</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			
	Hurricane impacts on turbidity and sediment in the Rookery Bay National Estuarine Research Reserve, Florida, USA	International Journal of Sediment Research 2016;31(4):330-340			2016	第一作者			
	Sediment transport along the Deepwater Navigational Channel of Changjiang Estuary, China	Proceeding of The 13th International Symposium on River Sedimentation (ISRS 2016), Stuttgart, Germany, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02945-3			2016	第一作者			
	Numerical simulation of salinity distribution in the Yatsushiro Sea by POM combined with watershed model for B-Class river basin	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser.B2 (Proceedings of Coastal Engineering), JSCE, Vol.3, PP.6-10.			2012	第一作者			
目前主持的主要科研项目	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项目		波流耦合作用下滨海湿地底泥与水体间重金属交换机理研究		201701-201912	22			

(限3项)	上海市浦江人才计划	极端水文条件下植物群对滨海湿地重金属污染物输运影响研究	201507-201706	20
	教育部留学回国人员科研启动基金	近岸水动力作用下地下水运动与污染物迁移的机理研究	201403-201503	3.5
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
	2016年	河流动力学	36	本科生/助课

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

-1 研究生招生与学位授予情况					
-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 (<input type="checkbox"/>本学科 <input type="checkbox"/>相近学科 <input type="checkbox"/>联合培养)					
年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	5	4	7	6	5
授予学位人数	2	2	3	1	3
-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (<input type="checkbox"/>本学科 <input type="checkbox"/>相近学科 <input type="checkbox"/>联合培养)					
年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	18	21	20	19	20
授予学位人数	14	18	15	17	15

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	水资源系统分析	专业选修课	周念清	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
2	水土污染评价与修复	专业必修课	周念清	教授	土木工程学院水利工程系	54/3	中文
3	地下水数值模拟	专业选修课	江思珉	副研究员	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
4	环境水文地质学	专业选修课	江思珉	副研究员	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
5	水利工程地理信息数据处理与分析	专业选修课	蔡奕	副教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
6	专业英语（水利）	专业必修课	蔡奕	副教授	土木工程学院水利工程系	18/1	英文
7	弹塑性力学	专业选修课	李遇春	研究员	土木工程学院水利工程系	54/3	中文
8	高等水工结构	专业选修课	李遇春	研究员	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
9	水利工程结构动力学	专业必修课	李南生	教授	土木工程学院水利工程系	54/3	中文
10	水利工程结构优化设计理论	专业选修课	李南生	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
11	计算流体力学基础及应用	专业选修课	付小莉	副教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
12	城市水文学	专业必修课	刘曙光	教授	土木工程学院水利工程系	54/3	中文
13	泥沙运动力学	专业选修课	刘曙光	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
14	港口结构抗震	专业必修课	郑永来	教授	土木工程学院水利工程系	54/3	中文
15	水利岩土工程	专业选修课	郑永来	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
16	河口海岸水动力数学模型	专业必修课	匡翠萍	教授	土木工程学院水利工程系	54/3	中文
17	波浪理论及数值模拟	专业选修课	匡翠萍	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
18	港工、水工模型试验	专业选修课	谢立全	副教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
19	水利工程前沿	专业必修课	周念清 李遇春 李南生 刘曙光 郑永来 匡翠萍	教授	土木工程学院水利工程系	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	高等地下水动力学	专业必修课	周念清	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
2	流体与结构的耦合振动理论	专业选修课	李遇春	研究员	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
3	非线性固体力学及其有限元	专业选修课	李南生	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
4	水利工程数值计算方法	专业选修课	李南生	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
5	防洪工程学	专业必修课	刘曙光	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
6	洪水风险管理理论与方法	专业选修课	刘曙光	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
7	港口工程学	专业必修课	郑永来	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
8	近海结构耐久性	专业选修课	郑永来	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
9	海岸工程的数值模拟与物模实验	专业选修课	匡翠萍	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
10	海岸工程学	专业必修课	匡翠萍	教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
11	高等流体力学	专业选修课	付小莉	副教授	土木工程学院水利工程系	36/2	中文
12	深水建筑物安全与防护	专业选修课	谢立全	副教授	土木工程学院水利工程系	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	上海市教学成果奖	精品课程	《港口水工建筑物》	郑永来	2016
2	全国青年教师讲课竞赛	一等奖	全国水利类专业青年教师讲课竞赛	娄厦	2016
3	全国青年教师讲课竞赛	二等奖	全国水利类专业青年教师讲课竞赛	蔡奕	2014
4	上海市教学成果奖	精品课程	《河流动力学》	刘曙光	2017

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

-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	Geochemical characterization and heavy metal migration in a coastal polluted aquifer incorporating tidal effects: field investigation in Chongming Island, China	Environmental Science and Pollution Research 2015;22(24):20101-20113. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影 响因子: 2.741, 引用次数: 1	201512	谭博	博士 (全日制/201309/土 木工程)
2	Numerical prediction of medium-term tidal flat evolution in the Yangtze Estuary: Impacts of the Three Gorges project	Continental Shelf Research 2013;52(1):12-26. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 2.389, 引用次数: 10	201301	刘旭	硕士 (全日制/200909/港 口、海岸及近海工程) 博士 (全日制/201609/土 木工程)
3	Influence of sea level rise on saline water intrusion in the Yangtze River Estuary, China	Applied Ocean Research 2016;54:12-25. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 1.596, 引用次数: 8	201601	陈维	博士 (全日制/201209/土 木工程)
4	Experimental hydrodynamic study of the Qiantang River tidal bore	Journal Of Hydrodynamics 2013;25(3):481-490. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 1.174, 引用次数: 6	201306	黄静	博士 (全日制/201009/土 木工程)
5	Full-scale HPTRM-strengthened levee testing under combined wave and surge overtopping conditions: Overtopping hydraulics, shear stress, and erosion analysis	Journal of Coastal Research 2014;29(1):182-200. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 4 区, 影响因子: 0.915, 引用次数: 9	201301	潘奕	博士 (全日制/200903/土 木工程)
6	Frequency analysis for predicting extreme precipitation in Changxing Station of Taihu Basin, China	Journal of Coastal Research 2014;68:144-151. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 4 区, 影响因子: 0.915, 引用次数: 3	201408	周正正	硕士 (全日制/201109/港 口、海岸及近海工程) 博士 (全日制/201409/土 木工程)
7	Failure probability model considering the effect of intermediate principal stress on rock strength	Mathematical Problems in Engineering 2015;2015:1-7. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 0.802	201511	邓树新	博士 (全日制/201009/土 木工程)
8	A SPH simulation on large-amplitude sloshing for fluids in a two-dimensional tank	Earthquake Engineering & Engineering Vibration 2013;12(1):135-142. 国际 SCI 期刊论文, JCR: 3 区, 影响因子: 0.706, 引用次数: 2	201303	王立时	硕士 (全日制/201009/水 工结构工程) 博士 (全日制/201309/土 木工程)
9	基于模拟优化技术的地下水污染源反演研究	2015 年上海市研究生优秀成果(学 位论文)	201503	张亚力	硕士 (全日制/201109/港 口、海岸及近海工程)
10	2015 年获得全国研究生数学建模竞赛奖	二等奖	201510	胡奇	硕士 (全日制/201409/水 工结构工程)

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										
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	8	319.6	6	320	4	781	5	364	3	102
其他政府项目	6	137	16	1326	9	447	6	716	8	308.2
非政府项目 (横向项目)	5	76.3	4	44.75	3	75	5	185	10	300.5
合计	19	532.9	26	1690.7 5	16	1303	16	1265	21	710.7
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)			
31		2101.5			52		3542.6			
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)			
26		1886.6			45		2934.2			
年师均科研项目数 (项)	0.817	年师均科研经费总数 (万元)			45.853	年师均纵向科研经费数 (万元)			29.522	
省部级及以上科研获奖数					3					
出版专著数		14			师均出版专著数		0.583			
近五年公开发表 学术论文总篇数		384			师均公开发表 学术论文篇数		16			
<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 25 人，其中中组部“千人计划”学者 1 人、“上海市浦江人才计划”学者 2 人；专任教师中具有海外留学经历 16 人，45 岁以下 10 人；同时聘请了中国科学院邱大洪院士、国内外著名高校与企业的专家学者作为兼职教师，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 26 项，省部级科研项目 44 项，纵向科研经费总额 3500 多万元；发表 SCI/EI 论文 200 余篇；获得省部级科技奖励 5 项。本学科所有研究生均参与了各级科研项目的工作，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、环境科学与工程、海洋与地球科学密切结合的办学特色，解决了国家“一带一路”、国家水生态文明建设、上海国际航运中心洋山深水港、太湖流域防洪减灾、苏州河深层排序深隧等重要工程在内的水利工程问题。</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	科学技术进步奖(上海市)	一等	高浓度有机废水资源化资源化处理技术及设备研发	代朝猛	2013
2	教育部高校科研成果自然科学奖	二等	饱和软黏土的动力响应特性及对地铁振动荷载敏感性分析	周念清	2013
3	海洋工程科学技术奖(国家海洋局, 中国海洋工程咨询协会)	二等	岬湾砂质旅游海滩生态修复模式与工程示范	匡翠萍	2015
4	科学技术进步奖(广西壮族自治区)	三等	快速渗滤和湿地综合管理技术	刘曙光	2014
5	自然科学奖(上海市)	三等	城市超强度开发诱发工程性地面沉降的变形机理与危害防控	周念清	2015

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	An enhanced Fenton reaction catalyzed by natural heterogeneous pyrite for nitrobenzene degradation in an aqueous solution	Dai Chao-meng	201405	Chemical Engineering Journal	ESI 高被引论文, JCR: 1 区, 影响因子: 6.216, 引用次数: 43
2	Selective trace enrichment of acidic pharmaceuticals in real water and sediment samples based on solid-phase extraction using multi-templates molecularly imprinted polymers	Dai Chao-meng	201301	Analytica Chimica Acta	国际 SCI 期刊论文, JCR: 1 区, 影响因子: 4.712, 引用次数: 55
3	A two-dimensional morphological model based on next generation circulation solver II: Application to Caofeidian, Bohai Bay, China	Kuang Cui-ping	201201	Coastal Engineering	国际 SCI 期刊论文, JCR: 1 区, 影响因子 3.221, 引用次数: 6
4	Effect of precipitation timescale selection on tempo-spatial assessment of paddy water demand in Chikugo-Saga Plain, Japan	Cai Yi	201204	Water Resources Management	国际 SCI 期刊论文, JCR: 1 区, 影响因子 2.848, 引用次数: 6
5	Geochemical characterization and heavy metal migration in a coastal polluted aquifer incorporating tidal effects: field investigation in Chongming Island, China	Liu Shu-guang	201512	Environmental Science and Pollution Research	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 2.741, 引用次数: 1
6	Experimental study of sediment trapping by geotextile mattress installed with sloping curtain	Xie Li-quan	201312	Geosynthetics International	国际 SCI 期刊论文, JCR: 1 区, 影响因子: 2.603, 引用次数: 2

7	Hydrodynamic modeling and analysis of sea-level rise impacts on salinity for oyster growth in Apalachicola Bay, Florida	Huang Wen-rui	201411	Estuarine Coastal and Shelf Science	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 2.176, 引用次数: 8
8	Unstable characteristics of two-dimensional parametric sloshing in various shape tanks: theoretical and experimental analyses	Li Yu-chun	201611	Journal of Vibration and Control	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 2.101, 引用次数: 3
9	Numerical prediction of medium-term tidal flat evolution in the Yangtze Estuary: Impacts of the Three Gorges project	Kuang Cui-ping	201301	Continental Shelf Research	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 2.064, 引用次数: 12
10	Asupplementary,exact solution of an equivalent mechanical model for a sloshing fluid in a rectangular tank	Li Yu-chun	201206	Journal of Fluids and Structures	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 2.021, 引用次数: 11
11	Equivalent mechanical models of sloshing fluid in arbitrary-section aqueducts	Li Yu-chun	201205	Earthquake Engineering & Structural Dynamics	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 1.974, 引用次数: 12
12	Numerical modeling of wave-current forces acting on horizontal cylinder of marine structures by VOF method	Huang Wen-rui	201307	Ocean Engineering	国际 SCI 期刊论文, JCR: 1 区, 影响因子: 1.894, 引用次数: 7
13	Effects of sea level rise on frequency analysis of 1% annual maximum water levels in the coast of Florida	Huang Wen-rui	201310	Ocean Engineering	国际 SCI 期刊论文, JCR: 1 区, 影响因子: 1.894, 引用次数: 4
14	Urbanization process and induced environmental geological hazards in China	Zhou Nian-qing	201306	Natural Hazards	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 1.833, 引用次数: 7
15	Spatial variations of river-groundwater interactions from upstream mountain to midstream oasis and downstream desert in Heihe River basin, China	Cai Yi	2016	Hydrology Research	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 1.754, 引用次数: 2
16	Nitrogen cycle in the hyporheic zone of natural wetlands	Zhou Nian-qing	201408	Chinese Science Bulletin	国际 SCI 期刊论文, JCR: 2 区, 影响因子: 1.649, 引用次数: 4
17	Groundwater dewatering optimization in the Shengli no. 1 open-pit coalmine, Inner Mongolia, China	Jiang Si-min	201305	Environmental Earth Sciences	国际 SCI 期刊论文, JCR: 3 区, 影响因子: 1.569, 引用次数: 6
18	Hurricane impacts on turbidity and sediment in the Rookery Bay National Estuarine Research Reserve, Florida, USA	Lou Sha	201612	International Journal of Sediment Research	国际 SCI 期刊论文, JCR: 3 区, 影响因子: 1.494
19	大河流域与典型湖泊科学考察报告	刘曙光等	2016	科学出版社	陈宜瑜院士评价其为我国国际科学考察事业产生里程碑式的推动作用
20	液体晃动动力学基础	李遇春	2016	科学出版社	为水利与土木工程领域第一本系统论述液体晃动动力学的专著

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	一种水下抛石基床 夯实装置	发明专利 (ZL 201110194778.7)	戚健文 盛旭圆 韩超 谢立全 刘曙光	自 2012 年起，武汉力拓建筑安装工程有限公司利用此发明，1.顺利完成多处水工建筑物工程，实践表明：该发明在夯锤基础上添加导流组件，技术实施简单、成本低、夯实效果好；2.连续三年增产共 200 多万元，新增利润 30 多万元。
	Equivalent mechanical models of sloshing fluid in arbitrary-section aqueducts	理论研究成果应 用	李遇春	发表于 Earthquake Engineering & Structural Dynamics (2012) 期刊论文，其中 U 形渡槽流体简化计算模型为行业规范《水电工程水工建筑物抗震设计规范》(NB 35047-2015) 采纳引用。

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	村镇区域防洪关键技术 研究 (2014BAL05B02)	国家“十二五”科技 支撑计划	-	201401- 201712	刘曙光	437.0
2	海滩地下水中重金属污 染物在近岸水动力作用 下的迁移机理研究 (41372240)	国家自然科学基金	面上 项目	201401- 201712	刘曙光	85.0
3	大跨径渡槽涡振诱发的 水体参数晃动研究 (51279133)	国家自然科学基金	面上 项目	201301- 201612	李遇春	80.0
4	长江口深水航道三维异 重流分布特性和湍流混 合机理研究 (51279134)	国家自然科学基金	面上 项目	201301- 201612	黄文锐	80.0
5	湿地演替带氧化还原电 位变化特征与氮素迁移 转化机理 (41272249)	国家自然科学基金	面上 项目	201301- 201612	周念清	80.0
6	基于侧振减阻的吸力式 基础沉贯纠偏机制与试 验研究 (51479137)	国家自然科学基金	面上 项目	201501- 201812	谢立全	63.0
7	拱坝不连续界面局域接 触机制及其分析 (51179219)	国家自然科学基金	面上 项目	201201- 201512	李南生	60.0
8	基于细观力学的斜坡无 粘性土水流-渗流耦合搬 运机制与实验研究 (11172213)	国家自然科学基金	面上 项目	201201- 201512	谢立全	56.6
9	“安全岛”模式下核电场 地构造控稳与参数特征 分析(41072208)	国家自然科学基金	面上 项目	201101- 201312	周念清	50.0

10	包气带中典型 PhACs 的 迁移转化机理及污染修 复研究 (41471392)	国家自然科学基金	面上 项目	201501- 201812	代朝猛	40.0
----	---	----------	----------	-------------------	-----	------

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。

-6 近五年代表性艺术创作与展演				
-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）
1				
2				
3				
4				
5				
-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）
1				
2				
3				
4				
5				
-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。

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	13	87	34	137.32	
年均	2.6	17.4	6.8	27.464	
-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	
第十一届中日土木研究生学术研讨会		201511	52	23	
第十九届海峡两岸水利科技交流研讨会		201510	156	73	
第四届同济大学-逢甲大学水利工程学术研讨会		201504	53	15	
The 3rd Technical Conference on Hydraulic Engineering 2014CHE, Hong Kong		201412	48	7	
2013 国际学生环境与可持续发展大会		201306	186	85	
-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	渡槽抗震计算若干问题的 讨论与建议	第四届全国水工抗震防灾学术交流会	李遇春	大会报告	201309
2	Study on liquefaction depth of liquefiable seabed under waves	International Symposium on Coastal and Offshore Geotechnics (ISCOG 2012), 杭州	郑永来	大会报告	201211
3	岩土材料强度的中主应 力效应机理及模型研究	第六届中国水利水电岩土力学与工程 学术研讨会, 成都	郑永来	大会报告	201608
4	Assessment on impacts of Huanghua Port Stage II on mitigating sediment siltation during a storm surge in Bohai Bay, China	4th Specialty Conference on Coastal, Estuary and Offshore Engineering organized by Canadian Society for Civil Engineering. Montréal, Canada. 加拿大蒙特利尔	匡翠萍	分会报告及 分会主席	201305
5	The heavy metals transport in coastal areas	The Twenty-ninth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, 香港	代朝猛	分会报告及 分会主席	201612
6	Tidal effect on heavy metal transport in coastal aquifers	International symposium on river sedimentation, 德国斯图加特	代朝猛	分会报告及 分会主席	201609

7	疏浚耙齿松土机制及土体孔压响应试验	第十二届全国土力学及岩土工程学术大会，上海	谢立全	分会报告	201510
8	Numerical study on hydrodynamic mechanism of sediment trapping by geotextile mattress with sloping curtain (GMSC)	Proceedings of the 11th (2014) Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, PACOMS 2014. 2014 年 10 月 12-16 日，上海	谢立全	分会报告	201410
9	Preliminary study on responses of offshore tidal level to sea temperature Rise in the Yangtze River Estuary	The Twelfth (2016) Pacific-Asia Offshore Mechanics Symposium, organized by International Society of Offshore and Polar Engineers. Gold Coast, Australia. 澳大利亚黄金海岸	匡翠萍	分会报告	201610
10	Tidal effect on heavy metal transport in coastal aquifers	International symposium on river sedimentation, 德国斯图加特	娄厦	分会报告	201609

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑						
-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)
30	10	86	17	31	20	263
-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)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	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		
2	国家重点实验室	污染控制与资源化研究国家重点实验室	国家计委	1989		
3	国家重点实验室	海洋地质国家重点实验室	科技部	200501		
4	教育部重点实验室	长江水环境教育部重点实验室	教育部	200607		
5	教育部重点实验室	岩土及地下工程教育部重点实验室	教育部	200702		
-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值(万元)	约 3100	实验室总面积(m ²)	约 1100	最大实验室面积(m ²)	约 350	
-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)						
<p>本专业与国内外高校及企事业单位联合培养学生并共建实习实训基地,为学生提供先进的科研与实践平台。主要包括同济大学-荷兰代尔夫特大学本科联合培养计划,同济-逢甲水利发展联合研究中心,同济大学与太湖流域管理局水文局(信息中心)、上海市水文总站、上海市水务规划设计院等单位签署的校外实训基地。同济大学十分重视研究生的培养质量,包括培养过程质量监控机制、毕业生跟踪反馈机制和培养质量持续改进机制等。</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