

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:南京水利科学研究院
代码:82306

申请一级学科

名称:土木工程
代码:0814

本一级学科
学位授权类别

博士二级
硕士一级 硕士二级
博士特需项目
无硕士点

国务院学位委员会办公室制表
2017年7月19日填

说 明

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

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

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

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

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

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

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

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

I 学科简介与学科方向

I-1 学科简介

请对照本一级学科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）

我院土木工程学科由著名岩土力学与结构工程专家、中国科学院院士黄文熙教授于 1937 年创建，历经 80 年的发展已逐步形成以下特色与优势：

1、学科方向齐全、师资力量雄厚。岩土工程、结构工程、防灾减灾工程及防护工程是我院传统优势学科，研究水平一直处于国内领先行列；90 年代初组建的桥梁隧道工程和市政工程学科方向经 20 多年发展，已在组合结构桥梁设计理论、桥隧结合工程、城市水环境治理与管网安全高效运行等领域取得一批高水平成果。目前该学科拥有高级职称人员 49 人。其中，正高级人员 35 人，硕士、博士生导师 31 人。其中博士生导师 12 人，他们基础理论扎实，解决重大工程关键技术问题能力突出。

2、行业特色鲜明、研究条件优越。我院直属水利部、交通运输部和国家能源局，上述行业事关国计民生的重大土木工程面广量大，急需解决的基础理论与关键技术问题集中，有力促进了我院土木工程学科的发展。近 5 年来，我院土木工程学科投入近 3 亿元，研制、购置和更新改造了一批具有世界先进水平的研究设施设备，显著提升了该学科的创新研究能力。

3、创新能力突出、研究成果丰硕。特色鲜明的专业方向和雄厚的研究实力造就了我院土木工程学科突出的创新能力，多年来，主持或参与解决了我国水利、交通、能源行业及相关领域系列重大工程关键技术难题，近 5 年，获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项，国家技术发明二等奖 1 项，省部级特等和一等奖 45 项；获授权发明专利 115 项、出版专著 33 部，发表高水平学术论文 1678 篇。不仅有力促进了我国土木工程学科发展，显著提升了我国重大土木工程建设水平与安全保障能力，同时也为进一步巩固我国土木工程学科的国际领先地位做出了重要贡献。

为发挥我院人才、研究条件和专业特色优势，国务院学位办于 1981 年和 1986 年分别批准我院具备岩土工程硕士、博士学位授予权，迄今已授予硕士学位 30 批、博士学位 18 批；2011 年我院又获得土木工程硕士一级学科学位授予权，并与清华大学、武汉大学、四川大学及河海大学等 4 所高校合作，在我院建立了研究生教育培养基地，大力倡导学生善思笃行的学术道德与求实创新的科研精神，培养了一批高质量博士和硕士研究生。为更好发挥我院土木工程学科的特色和优势在博士研究生培养方面的作用，增强我国土木工程学科涉水专业方向的创新实力，进一步提升我国重大涉水土木工程建设水平和安全保障能力，特申请授予我院土木工程一级学科博士点。

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）
结构工程	<p>主要研究领域：组合结构理论、管道结构工程、结构损伤与断裂、地下结构工程、结构病害检测与修复技术。</p> <p>特色与优势：该学科在组合结构计算分析理论、大直径管道安全检测技术与评价理论、混凝土损伤断裂计算分析理论、结构病害超声无损检测与修复技术、大型结构承载性能试验方法等方向的研究水平处于国内领先行列；出版的《工程结构损伤与耐久性》、《PCCP 结构承载安全评价理论与实践》等专著是该领域的首部专著。</p>
岩土工程	<p>主要研究领域：土工试验方法、土石料本构理论、土石坝工程、地基与基础工程、海洋岩土工程。</p> <p>特色与优势：该学科是我国土力学学科奠基人黄文熙先生创建，在土工试验方法、软粘土强度变形特性、土石料本构理论、土石坝筑坝技术，软土地基加固等方向的研究水平国内领先；该学科一直是国家标准《土工试验方法标准》的主编单位，出版的《理论土力学》、《软粘土的强度变形特性》等专著已成为岩土工程界的经典之作。</p>
防灾减灾工程与防护工程	<p>主要研究领域：土石（尾矿）坝灾害预测与防控、膨胀土灾变机制与防护、海堤与波浪相互作用机制及防护、钢筋混凝土与钢结构腐蚀机制及防护。</p> <p>特色与优势：高土石坝地震安全评价理论与防控技术、土石（尾矿）坝溃灾害预测理论与防控技术方向为传统优势专业，学术水平处于国内领先行列；海洋环境下钢筋混凝土与钢结构腐蚀机制及防护、海堤结构与波浪相互作用机制及防护方向特色鲜明，主持编制了这两个方向几乎所有国家和行业标准。</p>
桥梁与隧道工程	<p>主要研究领域：组合结构桥梁及其设计理论、隧道围岩稳定与衬砌结构安全监测与评价、桥隧结合工程、大型桥梁基础冲刷机理及其防护技术、桥梁高性能混凝土材料。</p> <p>特色与优势：组合结构桥梁及其结构设计理论、桥隧结合工程、大型桥梁基础冲刷机理及其防护技术、桥梁高性能混凝土材料是我院特色鲜明的优势专业，解决了苏通、港珠澳等多座特大型桥梁相关技术难题；隧道围岩稳定与衬砌结构安全为我院优势学科，获多项国家自然科学基金项目支持。</p>
市政工程	<p>主要研究领域：城市地下工程、城市道路工程、城市水环境保护与治理、城市给排水工程。</p> <p>特色与优势：城市地下工程、城市道路工程为我院传统优势学科，在大型基坑支护技术以及解决桥头跳车等问题方面具有明显优势；近年来，在城市水环境保护与治理、城市地下管网安全高效运行等专业方向已形成特色鲜明、优势明显的成套理论与技术体系，总体水平处于国内领先地位。</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
岩土工程	博士二级	土木工程	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
水利工程	博士一级	材料学	硕士二级
水利工程	博士后流动站	环境工程	硕士二级

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	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	35	0	4	5	7	13	5	1	19	12	0
副高级	14	3	6	5	0	0	0	0	12	4	0
中 级	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
其 他											
总 计	52	6	10	10	7	13	5	1	34	16	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）			
18人（35%）				31人（60%）				12人（23%）			

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	省部级-交通运输部优秀科技创新团队	港口航道创新团队	潘军宁	2010	土木工程
2	省部级-科技部	创新人才培养示范基地	蔡跃波	2014	全学科
3	国家级	首届全国创新争先奖	胡少伟	2017	土木工程
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		结构工程				专任教师数	9	正高职人数		5
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	胡少伟	48	博士	教高	国家杰出青年基金获得者、国家万人计划领军人才	河海大学结构工程博士生导师	20	3	33	24
2	汪滨	53	博士	教高	江苏省‘333 高层次人才培养工程’中青年科学技术学术带头人	/	/	/	2	2
3	顾培英	49	博士	教高	江苏省“333 高层次人才培养工程”第三层次	/	/	/	3	2
4	陆俊	36	博士	教高	交通运输部青年科技英才	/	/	/	6	5
方向二名称		岩土工程				专任教师数	12	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	蔡正银	52	博士	教高	省级特聘教授	东南大学教授 河海大学教授	20	13	8	8
2	李国英	55	博士	教高	水利部 5151	/	6	6	5	5
3	王年香	54	博士	教高	/	/	1	/	4	4
4	何宁	47	硕士	教高	江苏省 333 三层次	/	/	/	6	4
5	杨守华	54	硕士	教高	/	/	/	/	4	2
方向三名称		防灾减灾工程与防护工程				专任教师数	13	正高职人数		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	陈生水	55	博士	教高	国家“万人计划”领军人才	东南大学教授 河海大学教授	17	8	/	/
2	盛金保	51	硕士	教高	水利部 5151 人才工程部级人选、江苏省“333 工程”第二层次人选	河海大学教授 武汉大学博导	10	3	4	2
3	王士军	52	学士	教高		/	2	2	3	3
4	潘军宁	47	博士	教高	交通部科技英才	/	1	1	3	2

方向四名称		桥梁与隧道工程				专任教师数	10	正高职人数		9
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	蔡跃波	58	硕士	教高	全国优秀科技工作者	/	5	6	1	1
2	汤雷	44	博士	教高	江苏省“333工程”首批中青年学术带头人	/	1	/	5	2
3	辛文杰	66		教高	/	/	5	1	/	2
4	柯敏勇	47	博士	教高	江苏省“333工程”第三层次	/	/	/	3	3
5	朱锡昶	60		教高	/	中国腐蚀学会防腐蚀施工与技术专业委员会委员, 江苏省注册咨询专家	/	/	2	1
方向五名称		市政工程				专任教师数	8	正高职人数		5
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	吴时强	53	博士	教高	国家百千万人才工程人选	武汉大学教授 四川大学教授	18	11	11	10
2	章为民	57	硕士	教高	/	3个专业学会理事, 1个SCI期刊编委, 2个EI期刊编委	/	1	/	/
3	范明桥	54	硕士	教高	/	/	/	/	3	2

注: 1.请按表 I-2 所填学科方向名称逐一填写。

2. “学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等, 一人有多项“学术头衔

或人才称号”或有多项“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		结构工程								
姓名	胡少伟	性别	男	年龄(岁)	48	专业技术职务	教授级高级工程师	学术头衔	国家“万人计划”领军人才、国家创新人才推进计划中青年科技创新领军人才、国家百千万人才工程国家级人选等。	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士,清华大学,防灾减灾工程,1999					所在院系	材料结构研究所		
<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 主要从事结构损伤与断裂、组合结构理论、管道结构工程及工程抗震与安全评价研究与教学工作。国家杰出青年基金获得者,国家重大科研仪器研制项目和国家重点研发计划课题负责人,研究成果获国家技术发明奖二等奖(排名第1)、获大禹水利科技奖一等奖3项(均排名第1);获2011年美国ASCE国际管道大会最佳论文奖等论文奖8次、主、参编国际与国家规范、行业标准8部;获国家发明专利8项(均排名第1),另20项发明专利申请已公示;出版中、英文著作10部、发表论文300多篇,其中SCI收录40余篇、EI收录100余篇,中英文引用近2千次。每年承担结构工程学科研究生专业课程“组合结构理论”和“管道结构工程”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			
	复杂水工混凝土结构服役性态诊断技术与实践		国家技术发明奖			2016	第一			
	连续预应力组合结构理论与实践		水利部大禹水利科技进步奖			2015	第一			
	水工混凝土静动态损伤断裂过程及其声发射特性研究与实践		水利部大禹水利科技进步奖			2012	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)			
	国家自然科学基金委员会——国家杰出青年基金项目		水工混凝土结构工程			201401-201712	320			
	国家自然科学基金委员会——国家重大科研仪器研制项目		真实环境下混凝土损伤断裂演化全过程测试设备研制			201601-202012	677.72			
	科技部——国家重点研发计划课题		枢纽运行安全多因素耦联监测检测新技术与装备			201608-202008	310			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象			
	201409-201501		组合结构理论			24	研究生			
	201609-201612		管道结构工程			16	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。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		结构工程							
姓名	汪滨	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	江苏省‘333 高层次人才培养工程’中青年科学技术学术带头人
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学博士(中国矿业大学、矿山建设工程、199507)				所在院系	材料结构研究所	
<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>从事水工结构与防灾减灾方向研究，主持国防总重点项目“快速堵口复堤抢险成套技术研究”2002 年获“江苏省科技进步三等奖”，其中“堵口抢险下锚机”获国家发明专利证书。主持国家科技部科研院所专项资金项目“堤防及边坡新型抢险技术开发研究”、国家自然科学基金项目“复合锚固护坡体系灾变防控作用机理研究”等项目。参加国家科技支撑计划课题“震损水库安全评估与应急处置技术研究”。</p> <p>在国内外期刊中发表“导渗-锚固复合结构体系滑坡防控机理研究”等学术论文共计 20 篇。获国家发明与实用新型专利证书共计 3 项。获软件著作权登记。编著《螺旋锚技术及其在工程中的应用》等著作共 4 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		
	Analysis of new flexible hinged frame anchoring system	Applied Power and Energy Technology, II .2014.p1330~1335				2013.11	第一		
	导渗-锚固复合结构体系滑坡防控机理研究	水利与建筑工程学.2013.11(3) : p7-10				2013.11	第一		
	基于挖掘机作业平台的螺旋锚下锚机	ZL.2013 2 0669626.2				2013.10	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)		
	国家重点研发项目课题	平原水库工程除险抢护关键技术研究				2016.6-2020.12	425		
	国家重点研发项目子题	极端条件下大坝应急抢险与损毁快速修复技术				2016.6-2020.12	20		
	神华黄骅港务公司	神华黄骅港码头装船机钢轨断裂的应力分析与试验研究				2016.10-2018.10	46		
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间	课程名称				学时	主要授课对象		

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的情况，成果署名单位不限。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		结构工程								
姓名	顾培英	性别	女	年龄(岁)	49	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	江苏省“333 高层次人才培养工程”第三层次	
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, 2006.12					所在院系	材料结构研究所	
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)										
主要从事水工港工土木结构健康诊断、安全评估、抗震及振动控制研究, 先后主持科研项目 35 项, 其中重点科研项目或大、中型工程应用科研项目 25 项。负责承担国家自然科学基金面上项目 2 项、国家重点“九五”攻关项目 1 项、“十一五”国家科技支撑计划项目 1 项、国家重点研发计划专题 1 项、水利部科技创新项目 1 项、农业科技成果转化资金项目 1 项、水利部公益性行业科研专项经费项目 1 项。近年来, 发表论文 46 篇, 其中中文核心期刊 30 篇, 7 篇 EI 收录, 4 篇国际会议论文, 专利 1 项, 编著出版了著作 3 部, 其中第一作者编著著作 1 部, 参与编写《水库大坝安全评价导则》。										
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		
	Probability of overall collapse for concrete gravity dam based on renormalization group theory of unequal probability unit	The 2nd SREE Conference on Hydraulic Engineering (CHE 2013), Hong Kong, 135-140 (EI, ISTP 收录)。					201311	第一		
	基于重整化群有限原胞级整体安全性分级评价	河海大学学报(自然科学版), 2014,42(4):355-360. 被引用 1 次。					201408	第一		
	砂浆板冲击破坏试验研究	振动与冲击, 2015,34(6):177-182. 被引用 3 次(EI 收录)。					201503	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)		
	国家重点研发计划专题	“高烈度区高架大型输水渡槽抗震及减隔震关键技术研究”中的专题“基于振动诊断技术的大跨度高架渡槽结构安全评价技术研究”					201607-202012	42		
	国家自然科学基金委	基于重整化群方法的水工混凝土结构整体安全全过程研究					201109-201512	61		
	南京市市政设计研究院	洛阳市瀍河浆砌石挡墙工程检测与安全鉴定					201410-201505	55		
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间	课程名称					学时	主要授课对象		

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		结构工程							
姓名	陆俊	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	交通运输部青年科技英才; 江苏省“333 高层次人才培养工程”第三层次
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学博士, 南京水利科学研究院, 水工结构工程, 2011.7					所在院系	材料结构研究所
<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>主要从事混凝土损伤断裂、水工与港工建筑物隐患探测与安全评价方法研究工作。主持国家自然科学基金青年基金项目、面上项目、国家重点实验室基地专项、开放基金等 10 余项, 作为技术骨干参加了国家科技支撑计划课题、国家重大仪器设备研制项目、国家重点研发计划课题、国家“863”计划课题等 20 余项; 研究成果获 2016 年度国家技术发明二等奖 1 项、水利部大禹水利科技一等奖 2 项; 发表论文 30 余篇, 其中 SCI/EI 收录 18 篇; 参编《工程结构损伤和耐久性》专著和行业标准《预应力钢管混凝土管技术规程》(SL702-2015); 获国家发明专利 7 项; 入选 2015-2016 年度交通运输青年科技英才。</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	
	复杂水工混凝土结构服役性态诊断技术与实践		国家技术发明奖				2016	第六	
	连续预应力组合结构理论与实践		水利部大禹水利科技进步奖				2015	第十	
	水工混凝土静动态损伤断裂过程及其声发射特性研究与实践		水利部大禹水利科技进步奖				2012	第二	
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)	
	国家自然科学基金委员会——国家自然科学基金面上项目		基于声发射层析成像的堤防管涌通道追踪和定位关键技术研究				201601-201912	75.6	
	科技部——国家重点研发计划专题		枢纽运行安全多因素耦联监测检测新技术与装备				201608-202008	130	
	重大工程咨询(援疆)项目		新疆塔城地区白杨河引水工程输水管道工程质量鉴定				201612-201812	120	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		岩土工程							
姓名	蔡正银	性别	男	年龄(岁)	52	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	省级特聘教授
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		香港科技大学岩土工程博士学位, 2001年						所在院系	岩土工程研究所
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>主要从事岩土基本理论、土与结构相互作用、土工测试技术、土工离心模拟技术研究, 主持完成国家863项目“20万吨级深水板桩码头关键技术”, 将我国的板桩码头建设水平从3.5万吨级提升到20万吨级的国际领先水平; 开发土与结构相互作用数值分析软件, 研发了一种超重力场中的摇板式造波机系统、咸寒区输水渠道冻融变形离心模拟系统等一系列具有自主知识产权的仪器设备。先后获省部级科技进步特等奖4项, 一等奖4项, 二等奖3项, 获国家发明专利24项; 发表学术论文130多篇, 主编和参编著作6本; 主参编规范10多部。每年承担岩土工程学科博士研究生专业课程“土工离心测试理论与技术”和“港工结构与地基相互作用”等课程的教学工作。</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			
	20万吨级深水板桩码头关键技术研究	中国港口协会科学技术奖一等奖			201512	第一			
	咸寒区渠道冻害评估与处治技术	大禹水利科学技术奖一等奖			201610	第一			
	新型桶式基础结构设计与施工关键技术研究	中国水运建设行业协会科学技术奖特等奖			201612	第四			
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“十三五”重大研发计划项目	高寒区长距离供水工程能力提升与安全保障技术			201707-202012	1946			
	水利部科技成果推广项目	咸寒区供水渠道冻害评估处治技术应用与推广			201701-201912	246			
	水利部行业标准编制项目	岩土离心机试验技术规程			201601~201812	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			
	201409-201501	土工离心测试理论与技术			24	博士研究生			
	201609-201612	港工结构与地基相互作用			16	博士研究生			
	201409-201412	土与结构相互作用分析基础			36	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。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		岩土工程							
姓名	李国英	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	水利部 5151 人才工程人选
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 南京水利科学研究所 岩土工程, 1994						所在院系	岩土工程研究所
<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 主要从事岩土材料工程特性及土工数值模拟、土石坝安全评价理论与筑坝技术等方面的研究, 在高应力场作用下堆石料颗粒破碎特性、筑坝材料流变和湿化变形特性、土石坝抗震及土石坝应力变形特性等方面开展了较深入研究, 提出了考虑堆石料颗粒破碎的本构模型、坝料流变模型和堆石料湿化变形计算模型, 完善了高土石坝安全评价研究方法。担任水利部土石坝破坏机理与防控技术重点实验室副主任主任。近 5 年发表论文 15 篇, 参与编写学术专著 1 本, 获国家科技进步二等奖 3 项(2012 年排名 6、2013 年排名 5、2014 年排名 10), 2014 年度获水力发电科学技术一等奖 1 项(排名 5)。</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	
	高混凝土面板堆石坝安全关键技术研究与工程应用		国家科技进步二等奖				201312	第五	
	高混凝土面板坝安全关键技术研究		中国水利水电出版社				201411	第四	
	土体在磷石膏酸液渗透作用下的物理变化试验研究		岩土工程学报				2015, vol.37(3):419-425	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)	
	水利部公益性行业专项经费项目		高土石坝极限抗震能力分析方法与工程应用				201501-201712	596	
	国家“十二五”科技支撑计划项目之子题		高心墙堆石坝结构及变形控制技术研究				201401-201712	80	
	水利科技项目		新疆大石峡水利枢纽工程面板坝全级配渗透变形试验研究				201702-201802	225	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2. “近五年代表性成果”仅限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		岩土工程							
姓名	王年香	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	教授级高工	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 岩土工程, 1998					所在院系	岩土工程研究所
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>主要从事土工离心模型试验、膨胀土、土石坝工程、软土工程性质、桩土相互作用等方面研究工作。提出了一个软粘土的非线性模型; 提出了无限土坡弹塑性应力的解析解; 提出一套能考虑桩基影响的码头岸坡稳定和桩基性状计算方法; 开创性地采用离心机振动台模型试验和数值计算相结合的方法研究高堆石坝地震反应特性; 提出了膨胀土的膨胀模型和膨胀土地基膨胀变形、膨胀土挡墙侧向膨胀压力、膨胀土地基承载力、膨胀土中单桩受力的计算方法。独著专著 1 部, 合著专著 2 部, 参编专著 2 部, 发表论文 80 余篇, 其中 30 余篇为 EI 刊源期刊和国际会议论文。获国家科学技术进步一等奖 1 项, 省部级科学技术进步特等奖 2 项和一等奖 3 项, 获国家发明专利 4 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	
	高土石坝试验技术与工程应用	水力发电科学技术进步一等奖					201412	第六	
	土工离心模型试验技术与应用	中国建筑工业出版社					201504	第一	
	公路膨胀土地基与基础	中国建筑工业出版社					201511	第二	
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	土工离心模型试验固结时间比尺规律的研究				201401-201712	60		
	“十三五”国家重点研发专项	提升特高坝极限抗震能力的工程措施效果验证				201606-202012	100		
	中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金	300m 级特高土石坝强震破损机理研究				201612-201812	50		
近五年主讲课程情况 (限 3 门)	时间	课程名称				学时	主要授课对象		

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。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		岩土工程								
姓名	何宁	性别	男	年龄(岁)	48	专业技术职务	教授级高工	学术头衔		
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			2004年5月 UNESCO-IHE 水利工程理学硕士					所在院系	岩土工程研究所	
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>主要从事水利和岩土工程监测技术研究,软土特性、软土地基处理方法、软土地基检测和监测技术方法研究,环境岩土工程研究。负责完成国家科技支撑计划项目、“863”计划项目专题、水利部公益性行业专项经费项目、江苏省科技支撑计划项目等国家和省部级项目20余项,主持完成重大、重点工程的科研咨询和服务项目数十项。江苏省仪器仪表协会常务理事,中国土木工程学会土力学及岩土工程分会土工测试专业委员会理事。科研成果获省部级奖2项,南京水利科学研究院科技进步特等奖1项、一等奖2项、二等奖2项,取得发明专利20余项,实用新型专利6项,软件著作权3项;编写专著3部,译著1部,参编专著1部;在国内外重要刊物及会议上发表论文70余篇。</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				
	疏浚土筑堤新技术	中国水运建设行业协会科学技术三等奖			201512	第三				
	地基处理监测技术	中国建筑工业出版社,3000册,635千字			201505	第二				
	坝体全断面水平位移监测的分布式光纤测量方法及其系统	发明专利,发明专利,ZL201310646844.9			201503	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	真空负压作用下新近吹填超软土固结机理研究			201401-201712	84				
	国家自然科学基金面上项目	路堤下刚性桩复合地基沉降变形控制理论			201601-201912	74.7				
	水利部行业专项	西部中小河流岸坡生态防治成套技术研究			201301-201512	446				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象				

注:1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况,成果署名单位不限。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		岩土工程							
姓名	杨守华	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学硕士, 南京水利科学研究院 岩土工程, 1989					所在院系	岩土工程研究所
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>主要从事土的工程性质、软黏土与膨胀土长期强度与变形特性及软弱地基加固技术研究工作。作为负责人之一建立了我国首个沿海软粘土的数据库, 擅长于排水固结法及复合地基法加固软弱地基, 对软土、高液限土及膨胀土地区的公路修筑技术有深入的研究, 解决了多项工程建设的重大关键问题, 研究成果获国家科学技术进步一等奖 1 项、省部级科技进步特等奖和一等奖各 1 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			
	疏浚土筑堤新技术	中国水运技术协会科学技术奖			201512	第四			
	利用疏浚土充灌筑堤的大型充灌袋筑堤方法及其设备	发明专利			201509	第四			
	大型充填袋筑堤现场试验研究	水利水运工程学报			2016,(4):85-91	第三			
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)			
	厦门路桥建设集团有限公司	厦门大小嶝造地工程(约 7.58km ²)陆域形成及地基处理现场试验研究			201602-201712	650			
	厦门象屿港湾开发建设有限公司	翔安南部莲河片区造地二期工程(蔡厝地块 155.6 万 m ²)现场试验研究			201509-201712	288			
	连云港三十万吨航道指挥部	连云港港 30 万吨级航道二期工程准备工程(302ZB-JC 标)施工监测检测元			201406-201712	430			
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

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		防灾减灾工程与防护工程							
姓名	陈生水	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	国家“万人计划”领军人才
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 岩土工程、1994					所在院系	岩土工程研究所
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>主要从事粗颗粒土石料本构关系、高土石坝地震安全评价理论与灾害防控技术、土石(尾矿)坝溃坝过程模拟理论与防控技术研究，是首届中国杰出大坝工程师、水利部土石坝破坏机理与防控技术重点实验室主任、《岩土工程学报》编委会主任，黄文熙讲座主讲人；近5年发表SCI/EI收录论文40篇，出版学术专著2本，获国家发明专利14项，软件著作权12项，获2012年度国家科技进步二等奖1项(排名2)，2014年度水力发电科学技术一等奖1项；每年承担防灾减灾与防护工程、岩土工程学科博士研究生专业课程“土石(尾矿)坝溃坝过程模拟理论与防控技术”和“高土石坝地震安全评价理论与防控技术”各16个学时的教学工作。</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			
	高土石坝抗震设计理论与工程应用	国家科技进步二等奖			201212	第二			
	土石坝溃决机理与溃坝过程模拟	中国水利水电出版社(总印数1000册)			201212	独著			
	土石坝地震安全问题研究	科学出版社(总印数1000册)			201503	独著			
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	尾矿库安全评价与灾害预测理论研究			201601-202012	348			
	国家自然科学基金面上项目	堆石料流变的细观机理与粘弹塑性本构模型研究			201401-201712	80			
	国家“十三五”重大研发计划项目	复杂条件下特高土石坝建设与长期安全保障关键技术			201707-202012	1975			
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			
	201403-201407	土石(尾矿)坝溃坝过程模拟理论与防控技术			16	博士研究生			
	201603-201607	高土石坝地震安全评价理论与防控技术			16	博士研究生			

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。

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		防灾减灾工程与防护工程							
姓名	盛金保	性别	男	年龄(岁)	51	专业技术职务	教授级高级工程师	学术头衔	水利部 5151 人才、工程部级人选、江苏省“333 工程”第二层次人选
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学硕士, 南京水利科学研究所, 岩土工程, 1994.6				所在院系	大坝安全与管理研究所	
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)								
	主要从事大坝安全与管理领域的技术研究, 主持完成 20 余项包括国家科技支撑计划课题、科技部社会公益专项、水利部公益专项等科技项目研究, 获国家科技进步一等奖 1 次、二等奖 1 次, 省部级特等奖 1 次、一等奖 1 次、二等奖 3 次; 主持完成 10 余部水利行业技术标准或法规性文件的编制; 主持完成小浪底水利枢纽、万家寨水利枢纽等多座重大水利工程安全鉴定, 出版专(译)著 5 部, 发表论文 70 余篇, 取得国家发明专利 3 项, 培养研究生及博士后多名, 每年不定期给本院研究生、河海大学本科生以及水利行业科研院所、设计院与水库管理单位技术人员主讲“大坝风险管理与应急预案”、“大坝安全管理技术进展”、“水库大坝安全评价技术”等课程。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	水库大坝安全保障关键技术研究与应用		国家科技进步一等奖			201512	第六		
	小浪底土石坝工程安全监测与分析		河海大学出版社			201312	第一		
	水库大坝安全评价导则(SL258-2017)		中国水利水电出版社			201703	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)		
	水利部公益性行业专项		土石坝长效安全运行重大关键技术研究(201501033)			201501-201712	770		
	“十三五”重点研发计划课题		大坝深水检测修补潜水器与加固平台(2016YFC0401605)			201608-202006	750		
	中央级公益性科研院所基本科研业务费(重点)项目		水库清淤挖潜及淤积控制关键技术			201701-201812	40		
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		
	201610		大坝风险管理与应急预案			4	研究生、科研与设计人员		
	201609-201610, 201703		大坝安全管理技术进展			4	本科生、研究生、科研与设计人员		
	201509		水库大坝安全评价技术			4	科研与设计人员		

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。

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		防灾减灾工程与防护工程							
姓名	王士军	性别	男	年龄(岁)	52	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士学历, 南京大学水文学及水资源, 2011				所在院系	大坝安全与管理研究所	
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)								
	长期从事水利工程安全与信息化技术研究。主持或主参了“国家科技支撑计划课题《水库大坝安全信息监测与预测预警技术研究》、《震损水库安全评估与应急处置技术研究》、国家国际科技合作专项《水库大坝原体溃决试验信息获取与挖掘技术合作研究》等十余项重大科研项目。主持或主参了《混凝土坝安全监测技术规范》等近10部国家与行业标准, 参与编著译著4部。先后赴10多个国家参与学术交流。获得国家科技进步一等奖1项、省部级科技进步特等奖1项、二等奖2项、三等奖3项, 公开发表论文30余篇。现任国际大坝委员会“21世纪水库大坝前景与挑战”专委会委员, 中国大坝工程学会理事, 江苏省水利学会水利信息化专业委员会副主任委员等。								
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	
	水库大坝安全保障关键技术研究		国家科技进步一等奖				2015	第十一	
	南一水库混凝土坝安全监控技术研究与应用		福建省科学技术三等奖				2012	第二	
	大尺度土坝漫顶溃决试验工程性态测试与分析		岩土工程学报 2016(10) 1881-1888				2016	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)	
	科技部 国家重点研发计划		基于风险的应急监测及高性能智能监测设备				2016.7-2020.12	42	
	水利部公益性行业科研专项		溃坝突发事件监测预警与防控技术研究				2015.1-2017.12	100	
	水利部公益性行业科研专项		坝内输水结构损伤对土石坝安全影响机理及加固技术				2015.1-2017.12	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	

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。

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		防灾减灾工程与防护工程							
姓名	潘军宁	性别	男	年龄(岁)	47	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	交通运输部青年科技英才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 河海大学 港口、海岸及近海工程, 2007						所在院系	河流海岸研究所
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)								
	主要从事港口防浪工程、海岸与海堤灾害防护理论与技术领域研究, 主持开发了具有自主知识产权的港域波浪传播变形数学模型等海岸水动力模型, 主持和参加了国家与行业重点研发计划、重点专项等 10 余项国家和省部级科研项目, 承担了 100 多项国内外大型港口和海岸防护工程的数学模型和物理模型研究项目, 包括长江口深水航道整治工程、上海洋山深水港、连云港核电站、杭州湾大桥、港珠澳大桥等国家重点工程。参加编制了国家行业标准《波浪模型试验规程》(JTJ/T234-2001)和《水运工程波浪观测和分析技术规程》(JTJ/T277-2006)。获省部级科技奖特等奖 1 项, 一等奖 4 项。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	沙岛——瀉湖海岸超大型综合港口工程建设关键技术与工程应用	中国水运建设行业协会科学技术奖特等奖			201310	第十一			
	曹妃甸滩涂开发利用关键技术与环境效应研究	大禹水利科学技术奖一等奖			201312	第三			
	曹妃甸滩涂开发利用与环境效应	科学出版社(总印数 1000 册)			201310	第三			
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-保加利亚政府间科技交流项目	河口海岸城市洪水复合模型			201610-201810	0			
	国家“十三五”重点研发计划专题	重大海洋动力灾害对近岸承灾体作用机理研究			201609-202012	250			
	国家“十三五”重点研发计划课题	海洋工程动力环境安全保障和评估系统集成及应用			201707-202012	500			
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

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		桥梁与隧道工程								
姓名	蔡跃波	性别	男	年龄(岁)	58	专业技术职务	教授级高级工程师	学术头衔	全国优秀科技工作者	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学硕士， 河海大学，水工结构工程，1987年				所在院系	材料结构研究所		
<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>长期从事水泥基材料、混凝土外加剂和掺合料的研究与工程应用，混凝土与钢筋混凝土的耐久性，结构老化与病害检测评估修补与加固。发表论文130余篇，其中SCI、EI收录40余篇；主参编专著、译著6部，研究成果先后获国家科技进步奖一等奖一项、二等奖一项。1996年获十大“全国水利系统青年科技英才”称号，2002年获国务院政府特殊津贴，2003年7月任博士生导师，2008年获“全国水利抗震救灾先进个人”称号；江苏省“333工程”首批中青年科技领军人才，2014年获“全国优秀科技工作者”称号，现任南京水科院副院长。</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		
	水库大坝安全保障关键技术研究与应用		国家科技进步奖一等奖				2015年	第二		
	correlation between slump flow and rheological parameters of compound pastes with high volume of ground slag		(EI) 硅酸盐学报				2014年	第二		
	强涌潮河口曹娥江大闸工程建设关键技术研究与实践		大禹水利科技进步特等奖				2013年	第二		
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)		
	2016年国家重点研发计划		重大水利工程大坝深水检测及突发事件监测预警与应急处置				2016-08~2020-06	4200		
	2016年国家重点研发计划		大坝深水检测修补潜水器与加固平台				2016-08~2020-06	1000		
	深圳地铁公司		深圳地铁11号线地下结构耐久性专题研究合同				2012.03-2013.12	288.4		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象		

注：1.本表填写表II-3中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表II-3一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的情况，成果署名单位不限。

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		桥梁与隧道工程							
姓名	汤雷	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	江苏省“333工程”首批中青年学术带头人
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学博士, 中国矿业大学、围岩控制、1998.06				所在院系	材料结构研究所	
<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>主要从事隧道工程安全监测与评价研究工作。主持完成3项国家自然科学基金项目“高地应力区围岩和锚杆支护共同承载的协调性研究”、“塑性材料充填的复合衬砌的承载性能和设计方法研究”和“选择性激励红外热像结构性隐性裂纹的发现方法”; 出版专著3部:《锚杆锚固力及锚固技术》、《大变形围岩锚杆加固和安全监测》和《引滦入津隧洞30年安全鉴定与评估》。在国内外杂志上发表论文50余篇, 获得专利4项。获省部级科技进步三等奖各2项。江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人、国家注册咨询工程师。</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	
	引滦入津隧洞工程检测与安全鉴定		南京水利科学研究院科技进步一等奖				2014	第一	
	PHC-钢管组合桩极限承载力测试关键技术研究		南京水利科学研究院科技进步一等奖				2015	第一	
	引滦入津隧洞30年安全鉴定与评估		中国水利水电出版社				201312	第二	
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大仪器设备项目		真实环境下混凝土损伤断裂演化全过程测试设备研制(51527811)				201601-202012	675	
	十三五重大研发计划项目课题		极端条件下大坝应急抢险与损毁快速修复技术(2016YFC0401610)				201607-202006	450	
	水利行业规范编制		水工隧洞安全鉴定规程				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	

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。

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		桥梁与隧道工程							
姓名	辛文杰	性别	男	年龄(岁)	66	专业技术职务	教授级高级工程师	学术头衔	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			大学普通班, 天津大学, 港口航道专业, 1980.8					所在院系	河流海岸研究所
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)								
	主要从事潮汐河口治理与河口海岸工程泥沙问题、桥隧结合工程和大型桥梁基础冲刷机理及其防护技术研究。先后主持过十多项国家科技攻关、科技部公益专项、水利部科技创新、交通部行业规范、国电重点科技等国家级和省部级重大科技项目以及润扬、苏通和港珠澳等特大型桥梁建设、广州港南沙港区规划、珠江口深水航道开发、永定新河与海河口综合整治等多项国家重大工程的关键技术研究, 获交通部科技进步二等奖、中国航海科技进步一等奖、大禹水利科技一等奖和 3 项中国水运建设科技一等奖, 发表 SCI/EI 收录论文 30 余篇。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	港珠澳大桥对伶仃洋水沙环境和港口航道影响研究	中国水运建设行业协会科学技术奖; 一等; SG16-1-3-01			2016	第一			
	珠江三角洲高等级航道网关键技术研究	中国水运建设行业协会科学技术奖; 一等; SG14-01-06-06			2014	第六			
	港珠澳大桥沉管隧道 E15 管节基槽局部淤积分析技术咨询与数模研究	港珠澳大桥岛隧工程集体特等功			2016	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)			
	国家重大工程建设科研项目 中交建联合体港珠澳大桥岛隧工程项目总经理部委托	港珠澳大桥沉管隧道基床回淤分析和预警预报技术咨询			201412-201705	190			
	国家重大工程建设科研项目 深圳至中山跨江通道工程管理中心委托	深圳至中山跨江通道工程沉管隧道基槽回淤观测试验专题研究			201603-201709	142			
	涉外工程科研项目中交三航院澳门有限公司	澳门新城填海区 A 区与澳门半岛连接通道工程浪潮泥沙数模研究及防洪和环评论证			201504-201612	176			
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

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		桥梁与隧道工程							
姓名	柯敏勇	性别	男	年龄(岁)	47	专业技术职务	教授级高级工程师	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学博士 河海大学 工程力学 2008.4					所在院系	材料结构研究所
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>长期从事工程结构数值仿真分析与计算、高强混凝土材料和结构长期变形特性,工程结构安全监控、结构加固新技术和新工艺研究,合作出版学术专著1本,获国家实用新型专利3项,完成的科技成果获2012年中国公路学会科学技术进步二等奖(等额外)、2015年度新疆科技进步一等奖(3/12)、2016年度中国水利学会科技进步一等奖(13/15)。</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	
	桥用高强混凝土双轴徐变试验研究		建筑结构学报,2012(6):116-122				201206	第一作者	
	高强混凝土双轴徐变数值模拟及试验验证		水利水运工程学报,2013(3):1-7				201312	第二作者	
	北疆寒冷地区大型长距离引水工程运行维护关键技术研究		新疆科技进步一等奖				201512	3/12	
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)	
	吉林省交通厅科技项目		“季冻区桥梁水中桩基检测技术与病害机理研究”专题“吉林季冻区桥梁水中桩基检测技术与病害机理研究”				201501-201712	26.8	
	青岛港(集团)有限公司		董家口港区开敞式原油码头1#泊位引桥工程施工监控				201206-201512	40	
	国家自然科学基金面上项目		基于重整化群方法的水工混凝土结构整体安全全过程研究				201201-201512	61	
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	

注:1.本表填写表II-3中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表II-3一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况,成果署名单位不限。

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		桥梁与隧道工程							
姓名	朱锡昶	性别	男	年龄(岁)	60	专业技术职务	教授级高级工程师	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		大专, 南京大学, 经济管理, 1992年						所在院系	材料结构研究所
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>长期从事港工、水工金属结构钢筋混凝土结构腐蚀机制与防护技术研究。主持或参加国家和部级重点科研项目10余项, 主持完成国家多个大、中型工程进行了科研、设计和咨询工作。主持和参与制定《大气环境混凝土中钢筋的阴极保护》等5项国家或行业标准, 出版了《混凝土中钢筋的阴极保护》、《桥梁钢筋混凝土结构防腐蚀》、《混凝土结构腐蚀控制-锌与锌合金的应用》、《水闸安全评估与分析》、《水利水电工程水工结构腐蚀及案例分析》等专著, 发表论文100余篇, 其中在“Materials Performance”等国际期刊上发表SCI论文14篇, 获得水利部大禹奖一等奖1项, 获交通部科学技术奖二等奖1项、三等奖1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			
	连续预应力组合结构理论与实践	大禹水利科学技术奖, 一等奖			201510	排名			
	新能源行业规范,《水电工程金属结构涂层强度拉开法测试规程》	中国电力出版社			201609	第一			
	《混凝土结构腐蚀控制-锌与锌合金的应用》	科学出版社			201510	第二			
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	我国能源领域腐蚀状况调查及控制战略研究			201501-201612	80			
	中国工程院	水利行业腐蚀状况调查及控制研究			201501-201612	0			
	中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金	水利工程结构腐蚀与防护新材料新工艺研究			201601-201712	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			
	201409-201501	腐蚀与防护			16	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。

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		市政工程							
姓名	吴时强	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	国家百千万人才工程人选
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学博士、南京水利科学研究所、水力学及河流动力学, 2001					所在院系	水工水力学研究所
<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>主要从事环境水力学研究, 主持完成了国家重大水专项、国家自然科学基金项目、国家支撑项目、国家国际科技合作专项等科研项目 200 余项, 在河湖连通工程、城市水环境治理等方面获得国家奖 2 项, 省部级奖 4 项, 发表论文 160 余篇, 专利 23 项。建立了平原河网水量水质模型, 揭示了浅水湖泊调水引流改善环境生态的机理、河湖连通对湖泊水环境的驱动机制, 提出了太湖河湖水系连通工程体系综合调控技术, 有效地提高引调水体改善水环境效益。提出了城区水环境治理理念, 建立了成套套综合治理方法和措施, 并在在苏州古城区、常州、常熟、杭州 G20 核心区、上海淀北片区、蕰南片区等水环境治理中得到应用, 社会与环境效益显著。</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	
	太湖流域河湖连通工程水环境改善综合调控技术		中国水利水电出版社, 1000 册,				201512	第一	
	高坝泄洪消能防护和雾化安全技术与应用		2012 年度国家科技进步奖, 二等奖				201301	第二	
	苏州古城区河道“自流活水”实施方案研究		咨询报告				201401	第二	
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		高雷诺数紊流流动直接数值模拟方法研究(51379128)				201512-201812	80	
	国家国际科技合作专项		城镇化背景下水与能源纽带关系研究与示范(2015DFA01000)				201501-201712	275	
	苏州市水务局		苏州城市中心区清水工程原型观测方案研究				201612-201712	196	
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	
	2014.9		科学道德与学风建设				4	硕、博士研究生	
	2015.9		科学道德与学风建设				4	硕、博士研究生	
	2016.9		科学道德与学风建设				4	硕、博士研究生	

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。

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		市政工程								
姓名	章为民	性别	男	年龄(岁)	57	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	3个专业学会理事, 1个SCI期刊编委, 2个EI期刊编委。	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学硕士 (清华大学、固体力学、1986)					所在院系		岩土工程研究所	
<p>学术带头人(学术骨干)简介</p> <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>长期从事岩土工程与岩土力学方面的科研与咨询工作, 先后主持和完成了多项国家自然科学基金、国家与省部级科技计划项目以及重大重点工程项目的研究工作, 熟悉土的工程性质与试验技术、土工离心模型技术、土工数值计算分析, 涉及市政地基基础工程、土工结构物变形、相互作用与破坏机理、地震与抗震、特殊土、加筋土等方面的科研工作, 在土木、市政、公路等工程领域取得多项研究成果, 出版专著3本, 发表论文100余篇, 取得发明专利6项。获国家科技进步奖一等奖1项、省部级科技奖特等奖1项、一等奖3项、二等奖2项、三等奖1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		
	高土石坝试验技术与工程应用		中国水力发电科学技术奖一等奖				2014.01	第二		
	公路膨胀土地基与基础		中国建筑工业出版社, 印数3000				2015	第一		
	一维固结理论一般解与固结沉降过程简便计算		《岩土工程学报》, Vol.38 No.1, pp35-43, 2016				2016.01	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		抗滑桩的桩周土破坏机理与极限阻滑力研究				2014.01-2017.12	80		
	交通运输部标准编制项目		国家行业标准《公路膨胀土路基设计与施工技术细则》编制				2015.01-2018.12	45		
	华东勘测设计研究院技术开发咨询项目		以色列K工程上下库进出水口沉降及抗浮计算分析研究				2016.06-2018.4	55		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象		

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

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		市政工程							
姓名	范明桥	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			工学硕士, 南京水利科学研究院 岩土工程, 1987年					所在院系	岩土工程研究所
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) 主要从事土的基本性质测试理论、城市地下工程、基坑支护技术、软土地基处治、岩土工程可靠度等方面的研究工作。先后参加了十多个国家、省部级重点科研项目国家重点工程关键技术问题的科研和技术咨询项目, 取得了多项国际领先或国际先进的科研成果。2014年度水力发电科学技术一等奖1项国家实用新型专利2项、发明专利5项。在国内外重要学术刊物和学术会议上发表论文40余篇, 主编和参编了2部学术专著, 是国家标准《土的工程分类标准》(GB/T 50145-2007)主编、《水工设计手册》(第二版)第四卷《材料、结构》第3章“建筑物安全标准及荷载”主编。								
	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	
		土石坝工程重大试验技术研究与应用	水力发电学会科技进步一等奖			2014.12	第十二		
		一次插板密封二次抽吸真空排水地基处理方法	发明专利 201510661133.8			2016.11	第一		
		中国细颗粒土的统一分类体系初步研究	岩土工程学报, 2013.12			2013.12	第二		
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)		
	水利部公益性行业科研专项		堤坝(涵闸)基础建设扰动密实排水固结新技术研究			2014.6-2016.12	390		
	厦门路桥公司		大小嶝造地工程(约7.58km ²)陆域形成及地基处理第三方监测和检测			2016.1-2018.6	653		
	淮委建设局		淮河干流蚌埠~浮山段行洪区调整和建设工程花园湖行洪区工程质量检测			2015.4-2018.12	244		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

III 人才培养

III-1 研究生招生与学位授予情况

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

年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	23	25	24	24	34
授予学位人数	20	14	17	14	14

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

年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	28	28	28	28	28
授予学位人数	24	26	25	26	23

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)。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课语言
			姓名	专业技术 职务	所在院系		
1	土工测试理论与技术	专业选修课	余湘娟	教授	▲河海大学	32/2	中文
2	土动力学	专业选修课	高玉峰	教授	▲河海大学	32/2	中文
3	地基处理新技术	专业选修课	施建勇	教授	▲河海大学	32/2	中文
4	渗流理论与测试	专业选修课	王媛	教授	▲河海大学	32/2	中文
5	城市地下工程	专业选修课	洪宝宁	教授	▲河海大学	32/2	中文
6	边坡岩石力学与工程	专业选修课	石崇	教授	▲河海大学	32/2	中文
7	环境岩土工程	专业选修课	施建勇	教授	▲河海大学	32/2	中文
8	高等土力学	专业选修课	余湘娟	教授	▲河海大学	32/2	中文
9	高等岩石力学	专业选修课	朱其志	教授	▲河海大学	48/3	中文
10	岩土数值分析	专业必修课	朱俊高	教授	▲河海大学	48/3	中文
11	岩石动力学	专业选修课	石崇	教授	▲河海大学	32/2	中文
12	地震工程学	专业选修课	陈育民	教授	▲河海大学	32/2	中文
13	防灾减灾学	专业选修课	李平	副教授	▲河海大学	32/2	中文
14	风险分析	专业选修课	唐德善	教授	▲河海大学	32/2	中文
15	城市防灾减灾	专业选修课	陈育民	教授	▲河海大学	32/2	中文
16	流体力学	专业选修课	丁全林	教授	▲河海大学	48/3	中文
17	计算水力学	专业选修课	丁全林	教授	▲河海大学	48/3	中文
18	给排水新技术	专业选修课	操家顺	教授	▲河海大学	32/2	中文
19	固体废弃物处置与资源化	专业选修课	朱伟	教授	▲河海大学	32/2	中文
20	高等钢筋混凝土理论	专业选修课	周继凯 吴胜兴	教授	▲河海大学	48/3	中文
21	有限单元法	专业选修课	陈国荣	教授	▲河海大学	48/3	中文

22	结构动力学	专业选修课	张子明	教授	▲河海大学	48/3	中文
23	高等隧道工程	专业选修课	沈才华	副教授	▲河海大学	32/2	中文
24	桥梁结构振动与稳定分析	专业选修课	马麟	副教授	▲河海大学	32/2	中文
25	组合结构桥梁	专业选修课	刘荣	副教授	▲河海大学	32/2	中文
26	地理信息系统与应用	专业选修课	陈锁忠	教授	▲南京师范大学	32/2	中文
27	城市规划原理	专业选修课	徐慧	副教授	▲河海大学	32/2	中文
28	钢结构稳定理论	专业选修课	朱召泉	教授	▲河海大学	48/3	中文
29	结构试验与测量技术	专业选修课	沈德建	副教授	▲河海大学	32/2	中文
30	钢结构设计原理	专业选修课	曹平周	教授	▲河海大学	32/2	中文
31	有限元程序设计与图形处理	专业选修课	彭宣茂	教授	▲河海大学	32/2	中文
32	钢筋混凝土有限元分析	专业选修课	汪基伟	教授	▲河海大学	32/2	中文
33	板壳结构	专业选修课	曹朗	副教授	▲河海大学	32/2	中文
34	大跨度空间结构	专业选修课	张华	教授	▲河海大学	32/2	双语
35	结构抗震分析与控制	专业选修课	钱向东	教授	▲河海大学	32/2	双语
36	基础工程分析	专业选修课	雷国辉	教授	▲河海大学	32/2	中文

III-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	损伤断裂力学	专业选修课	胡少伟	教授	材料结构研究所	32/2	中文
2	组合结构理论	专业选修课	胡少伟	教授	材料结构研究所	32/2	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。

III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	省部级		中组部人才工作联系点	蔡跃波	2009
2	省部级	先进	全国水利系统人才工作先进集体	蔡跃波	2011
3	省部级		创新人才培养示范基地	蔡跃波	2014
4	省部级	先进	全国专业技术人才先进集体	蔡跃波	2014
5	省部级	第一	2012年度江苏省硕士学位论文抽检优秀率	陈生水	2012
6	省部级	第一	2013年度江苏省硕士学位论文抽检优秀率	陈生水	2013
7	省部级	第二	2014年度江苏省研究生学位论文抽检优秀率	陈生水	2014
8	省部级	第一	2015年度江苏省硕士学位论文抽检优秀率	陈生水	2015

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/学科专业)
1	新型桶式基础结构设计与施工关键技术研究	中国水运建设行业科技奖, 特等奖	2016	曹永勇	博士(全日制/201109/岩土工程)
2	水工混凝土静动态损伤断裂过程及其声发射特性研究与实践	大禹水利科技奖, 一等奖	2012	米正祥	硕士(全日制/201009/结构工程)
3	连续预应力组合结构理论与实践	大禹水利科技奖, 一等奖	2015	喻江	博士(全日制/201509/结构工程)
4	Detection of Internal Erosion and Piping in Embankment Dams	(SCI) 2016 INTERNATIONAL FORUM ON ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (IFEESD) Shenzhen, APR 16-17, 2016 卷: 75 页: 114-122	2016	王宇	博士(全日制/201409/防灾减灾及防护工程)
5	Theoretical and Experimental Investigations on Shear Lag Effect of Double-box Composite Beam with Wide Flange under Symmetrical Loading	(SCI, EI) Journal of Mechanics. 2014.	2014	喻江	硕士(全日制/201209/桥梁与隧道工程)
6	Finite layer method for flow in layered radial two-zone aquifer systems	(SCI) Vol. 50, No. 3-GROUND WATER-May-June 2012 (pages 348-354)	2012	徐进	博士(全日制/201009/岩土工程)
7	Expansive soil crack depth under accumulated damage	(SCI) The Sci. W. J. Volume 2014, Article ID 498437, 2014 年 3 月	2014	石北啸	博士(全日制/201109/防灾减灾及防护工程)
8	堆石料的颗粒破碎规律研究	岩土工程学报, 2016, 38(5): 923-929	2016	李小梅	博士(全日制/201309/岩土工程)
9	高混凝土面板堆石坝地震损伤机理研究	岩土工程学报, 2015, 37(11): 1937-1944	2016	王庭博	博士(全日制/201309/岩土工程)
10	混凝土 II 型断裂过程试验研究与尺寸效应分析	江苏省优秀硕士学位论文	2015	胡亮	硕士(全日制/201109/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。

IV 科学研究

IV-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	9	510	15	524	26	582	35	746	50	2097
其他政府项目	99	2296	83	2258	107	2922	115	3063	143	2957
非政府项目 (横向项目)	239	8516	233	7695	292	10962	276	11428	327	12498
合计	347	11322	331	10477	425	14466	426	15237	520	17552
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)			
453		41535			290		14028			
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)			
61		4542			229		9486			
年师均科研项目数 (项)	1.7	年师均科研经费总数 (万元)			156.7	年师均纵向科研经费数 (万元)			52.9	
省部级及以上科研获奖数					104 (2012-2016 全院全部)					
出版专著数		33 (主编) -65(全部)			师均出版专著数		1.23			
近五年公开发表 学术论文总篇数		1678 (第一作者)			师均公开发表 学术论文篇数		31.7			
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>近年来，我院土木工程学科各专业方向共承担国家自然科学基金项目 56 项，包括国家重大科研仪器研制项目“真实环境下混凝土损伤断裂演化全过程测试设备研制”，杰出青年基金项目“水工混凝土结构工程(51325904)”，重点基金项目“尾矿库安全评价与灾害预测理论研究”和“高土石坝地震灾变过程模拟与集成研究”等，获得资助经费 3650 多万元。2016 年牵头国家重点研发计划重点专项“重大水利工程大坝深水检测及突发事件监测预警与应急处置”项目，项目国拨经费 3200 万元，2017 年申报牵头承担“复杂条件下特高土石坝建设与长期安全保障关键技术”(2017YFC0404800、国拨经费 1975 万元)、高寒区长距离供水工程能力提升与安全保障技术(2017YFC0405100、国拨经费 1946 万元)等 2 项重点研发计划项目。</p>										

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

IV-2 近五年获得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	国家科学技术进步奖	一等	水库大坝安全保障关键技术研究与应	02 蔡跃波、06 盛金保、07 李雷、11 王士军、14 彭雪辉	2015
2	国家技术发明奖	二等	复杂水工混凝土结构服役性态诊断技术与实践	01 胡少伟、06 陆俊	2016
3	国家科学技术进步奖	二等	超高心墙堆石坝关键技术及应用	10 李国英	2014
4	国家科学技术进步奖	二等	高混凝土面板堆石坝安全关键技术研究及工程应用（1）	02 邴能惠、05 李国英、10 米占宽	2013
5	国家科学技术进步奖	二等	高土石坝抗震设计理论研究与应用	02 陈生水、06 李国英	2012

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填20项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限100字）
1	土石坝溃决机理与溃坝过程模拟	陈生水	201212	中国水利水电出版社（总印数1000册）	独著
2	土石坝地震安全问题研究	陈生水	201503	科学出版社（总印数1000册）	独著
3	小浪底土石坝工程安全监测与分析	盛金保	201312	河海大学出版社	第一作者
4	水库大坝安全评价导则(SL258-2017)	盛金保	201703	中国水利水电出版社	第一作者
5	曹妃甸滩涂开发利用与环境效应	潘军宁	201310	科学出版社（总印数1000册）	第三作者
6	公路膨胀土地基与基础	章为民	2015	中国建筑工业出版社，印数3000	第一作者
7	太湖流域河湖连通工程水环境改善综合调控技术	吴时强	201512	中国水利水电出版社，1000册，	第一作者
8	变化条件下水工混凝土特性	陆采荣	2014.03	中国水利水电出版社（总印数2000册）	第一作者

9	引滦入津隧洞 30 年 安全鉴定与评估	汤 雷	201312	中国水利水电出版社	第二作者
10	防洪减灾研究中的风 险分析与不确定性	范子武	201512	河海大学出版社	第二作者
11	工程结构损伤和耐久 性-原理、评估和应用 技术	胡少伟	201404	化学工业出版社	第一作者
12	高混凝土面板坝安全 关键技术研究	邴能惠	201411	中国水利水电出版社	第二作者
13	真空排水预压法加固 软土技术 (第二版)	娄 炎	201303	人民交通出版社	独著
14	工程混凝土的徐变测 试与计算	唐崇钊	201308	东南大学出版社	第一作者
15	物探在地质灾害勘察 中的应用研究	周荣官	201309	河海大学出版社	第一作者
16	灰坝工程	邴能惠	201209	中国水利水电出版社	第一作者
17	土工离心机模型试验 技术与应用	王年香 章为民	201504	中国建筑工业出版社	第一、第二作者
18	地基处理监测技术	娄 炎 何 宁	201505	中国建筑书店有限责 任公司	第一、第二作者
19	Study on fracture characteristics of reinforced concrete wedge splitting tests	胡少伟	201609	(SCI)COMPUTERS AND CONCRETE 卷: 18 期: 3 页: 337-354	第一作者
20	Comparison of simplified physically based dam breach models	钟启明	2016	(SCI) NATURAL HAZARDS 卷: 84 期: 2 页: 1385-1418	第一作者

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

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）

序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	苏丹上阿特巴拉水利枢纽工程 C1-A 项目安全监测技术研究	咨询报告	何宁、钱亚俊等	2015 年 4 月完成，为苏丹上阿特巴拉水利枢纽工程 C1-A 中水电-七局联营体提供技术咨询并在工程中应用，合同额为 1120.2 万元。
2	连云港港徐圩港区直立式结构东防波堤工程监测技术研究	研究报告	蔡正银、高长生、关云飞等	2016 年 6 月完成，为连云港港 30 万吨级航道建设指挥部开展技术研究并在工程中应用，合同额为 886.6 万元。
3	中马友谊大桥项目海洋水文专题研究	研究报告	高正荣、张金善等	2016 年 9 月完成，开展中马友谊大桥项目海洋水文专题研究，为中交公路规划设计院有限公司提供研究成果并应用，合同额为 620.0 万元
4	江苏省洪水风险图编制项目（2013 年度）新沐河片防洪保护区洪水风险图编制研究	研究报告	陈生水、范子武、吴时强等	2014 年 12 月完成，开展防灾减灾科学研究，为江苏省洪水风险图编制工作领导小组办公室提供研究成果并应用，合同额为 546.0 万元。
5	新型连续预应力组合结构理论与实践研究	研究报告	胡少伟、陆俊、范向前等	近 5 年来系统完成 65 根大尺寸连续预应力组合结构受力性能试验及相关理论分析研究，研究经费为 523.0 万元，成果陆续在南水北调中线工程、大渡河泸定水电站、乌江洪家渡水电站等推广应用。
6	引滦入津隧洞工程检测与安全鉴定报告	咨询报告	汤雷、官福海等	2012 年 12 月完成，为天津市引滦工程隧洞管理处开展咨询研究并应用，合同额为 383.0 万元。
7	深圳地铁 11 号线地下结构耐久性专题研究	研究报告	蔡跃波、陈迅捷、韦华等	2013 年 12 月完成，为深圳市地铁集团有限公司开展专题研究并应用，合同额为 288.4 万元。
8	小浪底水利枢纽大坝安全鉴定报告	咨询报告	盛金保、向衍等	2013 年 12 月完成，为黄河水利水电开发总公司，开展咨询研究并应用，合同额为 281.6 万元。
9	新疆库玛拉克河大石峡水电站工程面板砂砾石坝筑坝关键技术研究	研究报告	陈生水、李国英、米占宽等	2012 年 12 月完成，为国电阿克苏流域水电开发有限公司；中国水电顾问集团西北勘测设计研究院，开展关键技术研究并应用，合同额为 260.0 万元。
10	港珠澳大桥香港口岸-填海工程 Accropode 试验研究	研究报告	潘军宁、周益人等	2015 年 10 月完成，为中国港湾工程有限责任公司及香港代表：振华工程有限公司进行专题研究并应用，合同额为 98.0 万元。

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

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）

序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	20 万吨级深水板桩码头关键技术研究 (SS2012AA112510)	科技部	863 计划	20120101- 20141231	蔡正银	194
2	极端条件下大坝应急抢险与 损毁快速修复技术 (2016YFC0401610)	科技部	国家重点研发计划	20160101 20201231	汤雷 钱文勋	350
3	高土石坝极限抗震能力分析 方法与工程应用 (201501035)	水利部	公益性行业科研专 项	20150101- 20171231	李国英	596
4	土石坝长效安全运行重大关 键技术研究(201501033)	水利部	公益性行业科研专 项	20150101- 20171231	盛金保	777
5	水工混凝土结构工程 (51325904)	国家自然 科学基金	杰出青年科学基金	20140101- 20171231	胡少伟	320
6	真实环境下混凝土损伤断裂 演化全过程测试设备研制 (51527811)	国家自然 科学基金	国家重大科研仪器 研制项目	201212- 201612	胡少伟	677.72
7	高土石坝地震灾变过程模拟 与集成研究(91215301)	国家自然 科学基金	重点项目	201301-2015 12	陈生水	480
8	尾矿库安全评价与灾害预测 理论研究(51539006)	国家自然 科学基金	重点项目	20160101- 20201231	陈生水	348
9	真空负压作用下新近吹填超 软土固结机理研究 (51379131)	国家自然 科学基金	面上项目	20140101- 20171231	何宁	80
10	抗滑桩的桩周土破坏机理与 极限阻滑力研究(51379132)	国家自然 科学基金	面上项目	20140101- 20171231	章为民	80

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。

V-1 近五年国际国内学术交流情况

项目 计数	主办、承办国际或全国性学术年会(次)	在国内外重要学术会议上报告(次)	邀请境外专家讲座报告(次)	资助师生参加国际国内学术交流专项经费(万元)
累计	12	631	699	538.89
年均	2.4	126.2	140	107.78

V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)

会议名称	主办或承办时间	参会人员	
		总人数	境外人员数
水安全与可持续发展国际工程科技发展战略高端论坛	201505	500	60
2012-2016 黄文熙学术讲座	2012-2016	500/年	20/年
第四届中国水利水电岩土力学与工程学术讨论会暨第七届全国水利工程渗流学术研讨会	201209	200	
第八届港口工程技术交流大会暨第九届工程排水与加固技术研讨会	201405	204	
中国水利学会 2015 学术年会	201510	600	

V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)

序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Seismic Responses of high concrete face rockfill dams: A case study	The 3rd International Workshop on Long-Term Behavior and Environmental Friendly Rehabilitation Technologies of Dams	陈生水	大会报告	2015.10
2	Performance of Interface between Rockfill Dam Body and Concrete Retaining Wall	Transactions on Twenty-fifth International Congress on Large Dams	郇能惠	分会报告	201506
3	Self-Running Water" program of Historic District of Suzhou and It's Effects	第十届中美工程技术研讨会, 2015年5月	吴时强	大会报告	201505
4	Deformation safety of high concrete face rockfill dams	第18届国际土力学及岩土工程学术会议论文集, 2013年, 9月	郇能惠	大会报告	201309
5	Safety monitoring of high concrete face rockfill dams in China and performance representation	国际大坝委员会2013年国际会议论文集, 2013年, 8月	郇能惠, 蔡正银	大会报告	201308
6	Modal identification and finite element model updating by adding known masses	2013年/第二届土木、建筑与水利工程国际学术会议, 2013年, 7月	邓昌, 胡少伟, 顾培英	大会报告	201307
7	Probability of overall collapse for concrete gravity dam based on renormalization group theory of unequal probability unit	The 2nd SREE Conference on Hydraulic Engineering (CHE 2013), Hong Kong, 2-3 November 2013年, 11月	顾培英, 邓昌, 汤雷	大会报告	201311
8	钢筋混凝土断裂过程参数计算分析与研究	现代水利水电工程抗震防灾研究与进展, 2013-10-1	胡少伟, 陆俊	大会报告	201310

9	三维超声层析成像技术在渡槽病害检测中的应用	第十二届全国水工混凝土建筑物修补加固技术交流会论文集，2013，10月	牛志国， 陆俊	大会报告	201310
10	Structural Safety Assessment on Super Caliber Prestressed Concrete Cylinder Pipes	2012年度美国 ASCE 主办的国际管道领域学术大会，美国 ASCE 主办	胡少伟	大会报告	201212

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑

V-2-1 图书资料情况

中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库 数(个)	外文数据库 数(个)	电子期刊读 物(种)
18.7	4.5	350	100	10	5	6000

V-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	水文水资源与水利工程科学国家重点 实验室	科技部	200410
2	水利部重点实验室	水利部水科学与水工程重点实验室	水利部	200401
3	水利部工程中心	水利部水工新材料工程技术研究中心	水利部	200604
4	水利部重点实验室	土石坝破坏机理与防控重点实验室	水利部	201112
5	交通行业重点实验室	通航建筑物技术交通行业重点实验室	交通部	200901

V-2-3 仪器设备情况

仪器设备总值 (万元)	15000	实验室总面积 (M ²)	15000	最大实验室面积 (M ²)	5000
----------------	-------	-----------------------------	-------	------------------------------	------

V-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)

我院拥有占地1300亩的4大试验基地,面积达12万m²实验厅室40余座,仪器设备6000多台(件),5700m²研究生教育中心;每年承担1000余项国家和省部级项目。研究生学费、住宿费全部免收,年资助博士生4.08万元/人,硕士生3万元/人;论文研究费博士生2万、硕士生1万;与清华大学、武汉大学、四川大学及河海大学联合建立了研究生实践基地;定期举办博导讲座、学术沙龙、青年论坛等。

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:

我院土木工程学科为著名岩土力学与结构工程专家、中国科学院院士黄文熙教授于 1937 年创建, 历经 80 年的发展已逐步在岩土工程、结构工程、防灾减灾与防护工程、桥梁隧道工程以及市政工程等学科方向形成 20 多个特色鲜明、优势明显的专业, 培养出一批优秀的博士、硕士研究生, 取得了大量高水平的学术成果, 不仅有力促进了土木工程学科的发展, 也为提升我国重大土木工程的建设水平和安全保障能力作出了重要贡献。

我院土木工程学科师资力量雄厚: 目前该学科拥有高级职称人员 49 人。其中, 正高级人员 35 人, 硕士、博士生导师 31 人。其中, 博士生导师 12 人, 他们基础理论扎实, 解决重大工程关键技术问题能力突出。行业特色鲜明、研究条件优越: 我院直属水利部、交通运输部和国家能源局, 上述行业事关国计民生的重大土木工程面广量大, 急需解决的基础理论与关键技术问题突出, 有力促进了我院土木工程学科的发展; 近 5 年来, 我院土木工程学科投入近 3 亿元, 研制、购置和更新改造了一批具有世界先进水平的研究设施设备, 显著提升了该学科的创新研究能力。创新能力突出、研究成果丰硕: 多年来, 主持和参与解决了我国水利、交通、能源行业及相关领域系列重大工程关键技术难题, 近 5 年, 获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项, 国家技术发明二等奖 1 项, 省部级特等和一等奖 45 项; 获授权发明专利 115 项、出版专著 33 部, 发表高水平学术论文 1678 篇。研究生培养经验丰富、条件良好: 我院于 1981 年和 1986 年分别获土木工程一级学科中的岩土工程二级学科硕士、博士学位授予权, 2011 年又获得土木工程硕士一级学科学位授予权, 2012 年秋季招生达到学科全覆盖, 至目前已授予硕士学位 30 批、博士学位 18 批, 在研究生培养方面积累了丰富的经验; 我院土木工程学科拥有大型结构多功能实验厅、大中型土工离心试验机、MTS 液压伺服试验机、钻孔雷达等 500 多台(套)具有国际先进水平的试验仪器和设备; 拥有藏书量近 19 万册、480 种中外文期刊的图书馆, 并承担中国土木工程学会、中国水利学会等 6 个国家一级学会举办的《岩土工程学报》的编辑出版工作, 由学报编委会主办的“黄文熙讲座”已成为土木工程界的品牌; 每年承担的国家级、省部级以及国内外重大工程科研项目经费近 3 亿元, 并建有 5700m² 的研究生教育中心和专门的研究生管理机构, 为研究生的培养提供了良好的条件。

为更好发挥我院土木工程学科的特色和优势在博士研究生培养方面的作用, 进一步促进我院土木工程学科各研究方向间的交叉融合, 加速传统学科的再创新, 不断拓展新的研究领域, 改善人才队伍结构, 确保我院的可持续发展, 为进一步提升我国重大土木工程建设水平和安全保障能力做出更大贡献, 我院学位评定委员会一致同意申报土木工程一级学科博士点。

主席:  (学位评定委员会章)

2017 年 7 月 19 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)

2017 年 7 月 19 日

