

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称：南京水利科学研究院

代码：82306

申请一级学科

名称：环境科学与工程

代码：0830

本一级学科
学位授权类别

博士二级

硕士二级

硕士特需项目

无硕士点

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

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

经批准，我院于 2006 年开始招生的环境科学与工程学科二级硕士点，历时 12 年的培育与发展，已形成具有显著水利工程特色的环境科学与工程学科点。

1、学科方向特色鲜明，师资力量雄厚。我院一直以工程生态环境研究为特色，形成了环境与生态水力学、河湖水环境、水工程环境与保护和城市水环境等优势专业方向，在污染物迁移规律、湖泊蓝藻形成机制、调水引流生态环境效应、鱼道水力学、泄洪雾化环境影响与防治、尾矿库环境影响等研究方向取得了一批创新性成果，研究水平处于国内领先水平。拥有一支高学术水平、有国内外影响力的师资队伍。其中，具有博士学位 30 人，教授级高工和研究员 26 名，博士生导师 2 人，硕士生导师 21 人。队伍老中青结合，年龄结构合理，平均年龄 44 岁；专业布局合理，包括水文、水力学、环境化学、环境工程、水生生物学、水生态学、岩土工程等专业背景。通过长期的理论研究和工程实践，培养了包括国家百千万人才、杰青、江苏省 333 工程人才等治学严谨、学风正派的学科带头人。

2、学科行业契合度高，研究条件优越。一直结合国家和行业重大科技需求，在河湖水系和重大工程生态环境保护与综合治理方面，培育和发展专业方向，突出专业优势，提升解决实际问题的能力，目前可契合生态文明建设、水污染防治行动计划、最严格水资源管理制度等国家和行业科技需求，发挥专业优势。近 5 年，该学科投入近 4 亿改善和提升科研条件，新建和完善了铁心桥生态水文实验室、当涂有机分析实验室、水环境生态模拟试验厅、蓝藻实验室、无锡河湖水生态实验基地等科研平台，配备有一批先进的仪器设备，形成国内外有重要影响且较为完备的水环境与生态研究平台。

3、创新能力突出，研究成果丰硕。近 5 年主持完成了国家重大研发计划、国家水专项、973、863、国家自然科学基金重大研究计划等涉及生态环境领域的国家级科研项目 152 项，科研经费达 9725 万元；获得国际学术奖 2 项，国家科技进步二等奖 1 项，省部级一等奖 3 项；发表论文 300 余篇。其中，SCI 收录论文 100 余篇，EI 收录 30 余篇；出版专著 5 部，授权发明专利 20 余项；担任了如 Journal of Ecohydraulics 等一批国际国内期刊的副主编或编委，有效地提升了该学科专业方向国内外的影响力。

为适应我国重大工程生态环境治理与保护新的机遇和挑战，更好发挥我院环境科学与工程学科专业特色和优势在硕士研究生培养方面的作用，聚焦涉水工程生态环境研究领域，丰富我国重大涉水工程环境保护与治理理论和技术，特申请授予我院环境科学与工程一级学科硕士点。

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）
环境与生态水力学	<p>主要研究内容：污染物输移理论、库区水温分层流动、植被水力学、非点源污染物输移过程及源解析、氮磷迁移转化过程、鱼道水力学。</p> <p>学科优势与特色：形成以污染物输移理论、植被水力学、鱼道水力学、非点源污染物输移过程及源解析为特色的专业方向，构建了变坡水槽、风生流水槽、过饱和气体水流模拟系统、分层取水模拟系统、鱼类水力学实验等组成的环境水力学模拟平台，获多项省部级奖，主编多部行业标准和专著，研究处于国内领先水平。</p>
河湖生态环境	<p>主要研究内容：浅水湖泊富营养化驱动机制及其效应、湖泊水环境改善理论与调控技术、河湖水-沙-污染物-生态演变过程、河湖生态环境承载能力、河湖沉积物-上覆水界面氮磷迁移过程。</p> <p>学科优势与特色：以河湖生态环境要素的过程模拟为核心，多学科交叉融合，形成了以太湖物理模型、数学模型、原型生态环境监测站点为研究手段的浅水湖泊综合治理研究平台，在河湖连通调水引流综合调控技术与风险控制方面，研究处于国内领先水平。</p>
水工程环境与保护	<p>主要研究内容：火核电厂、水利水电工程、尾矿库、港口航道工程等涉水工程环境效应评价与保护、河口环境工程、清淤工程生态效应评估。</p> <p>学科优势与特色：在火核电厂、水电工程、尾矿坝、港口航道工程等涉水工程环境效应研究处于国内领先水平，形成了以工程环境效应评价与保护研究为特色的专业方向。同时，在河口环境影响、清淤工程生态效应评估等方面也逐渐形成特色鲜明的专业方向。编制了多部国家行业标准，建有多个专业实验室和研究平台。</p>
城市水环境	<p>主要研究内容：城市防洪排涝工程评估、城市水环境治理与保护</p> <p>学科特色与优势：以数学模型为核心，结合大尺度水动力-水质同步原型观测与物理模型试验，形成平原城市河网独具特色的“畅流活水”技术基本理论体系。构建流域-区域-城市多尺度分级智能模型，实现联控联调，理论与工程实践紧密联系，目前将水环境综合治理理念服务于长三角的苏州、上海、杭州等 10 多个城市，取得显著的社会经济效益。</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
环境工程	硕士二级		

I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位）

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	土木工程	硕士一级
水利工程	博士后流动站	材料学	硕士二级
岩土工程	博士二级		

I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）

序号	本科专业名称
1	
2	

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	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	26	1	2	7	3	11	2	0	17	5	0
副高级	11	4	5	1	1	0	0	0	11	5	0
中级	2	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
其他											
总计	39	7	7	8	4	11	2	0	30	11	0
最高学位非本单位 人数（比例）						导师人数（比例）					
22人（56%）						23人（59%）					

注：1. “海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。

2. “导师人数”仅统计具有导师资格，且2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	交通运输部优秀科技创新团队	港口航道创新团队	窦希萍	2010	水利工程
2	省部级-中组部、中宣部、人社部、科技部	全国专业技术人才先进集体	张建云	2014	全学科
3	国家科技创新团队	水利应对气候变化影响研究创新团队	王国庆	2016	水利工程
4	省部级-科技部	创新人才培养示范基地	张建云	2014	全学科
5	省部级-交通运输行业创新人才培养示范基地	铁心桥港口航道与通航建筑物研究人才培养示范基地（通过初评）		2017	全学科

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		环境与生态水力学				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	陈求稳	43	博士	研究员	杰出青年、中科院“百人计划”、“科技部科技创新领军人才”	Journal of Eco-hydraulics、Ecological Informatics 副主编，Journal of Hydroinformatics、水利学报、生态学报等编委，IAHR 中国分会执委、中国环境科学学会环境地学分会副主任委员、中国水资源战略研究会理事	22	16	27	15
2	孙金华	55	博士	研究员	江苏省“333 高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人	国际水资源学会会员、中国水利学会会员、中国水利经济研究会常务理事、江苏省水资源协会副理事长	2	2	3	2
3	宣国祥	55	学士	教授级高工	/	/	/	/	2	1
4	周杰	41	博士	教高	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人	/	/	/	3	2
方向二名称		河湖生态环境				专任教师数	9	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	施勇	53	博士	教高	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人	/	1	/	6	4
2	丰华丽	43	博士	教高	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人、“水利部第四届青年科技英才”	中国水利学会第四届青年科技工作委员会委员	/	/	3	3
3	陆彦	46	博士	教授级高工	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人	东南大学硕士生导师	1	1	5	3
4	洪大林	54	博士	教高	/	江苏省水利学会农田水利专业委员会副主任	2	1	2	2
方向三名称		水工程环境与保护				专任教师数	15	正高职人数	10	
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	徐世凯	51	博士	教高	/	//	/	/	2	1
2	周辉	51	硕士	教高	/	/	/	/	2	2
3	米占宽	44	博士	教高	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人	江苏省力学学会理事	/	/	4	2

4	罗小峰	42	博士	教授级 高工	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人	/	/	/	3	2
方向五名称		城市水环境				专任教师数	6	正高职人数		6
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或人才 称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	范子武	47	博士	教高	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人	/	/	/	2	3
2	吴修锋	45	硕士	教高	江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人	中国水利学会水力学专委会委员	/	/	2	1
3	韩昌海	52	博士	教高	/	/	/	/	3	2
4	赵建均	45	本科	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-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		环境与生态水力学							
姓名	陈求稳	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	研究员	学术头衔	杰出青年、中科院“百人计划”、科技部科技创新领军人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 荷兰代尔夫特理工大学(TU Delft), 生态水力学, 2004.06						所在院系	生态研究中心
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>长期从事生态水力学和环境水信息学研究。先后主持国家级科研项目20余项, 省部级项目30余项, 在水电开发生态环境效应模拟评价及水库生态友好调度、湖库富营养化及蓝藻水华预警与控制、流域水质目标管理等方面取得较突出的研究成果。</p> <p>国家杰出青年科学基金、科技部中青年科技创新领军人才、中国科学院“百人计划”、江苏省“双创人才”、江苏省333人才第二层次获得者。发表学术期刊论文300余篇, 其中SCI论文100余篇; 出版专著3部, 合著2部; 获授权发明专利20余项, 软件著作权10余项。获得2017年IAHR(国际水利与环境工程学会)Arthur Thomas Ippen奖, 2014年IWA(国际水协)东亚地区工程创新奖, 以及省部级科技进步一等奖3项, 二等奖3项; 指导的研究生于2009年获得John F Kennedy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			
	雅砻江流域水电生态环境保护关键技术及应用	水力发电科学技术奖一等奖(中国水力发电学会)			2015	第二			
	Facile Synthesis, Metastable Phase Induced Morphological Evolution and Crystal Ripening, and Structure-Dependent Photocatalytic Properties of 3D Hierarchical Anatase Superstructures	Applied Materials & Interfaces, 6(24): 22561-22568			2014.06	2(通讯作者)			
	一种光催化方法降解挥发性有机物的实验装置	ZL201410645115.6			2016.10.11	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)			
	国家自然科学基金重大研究计划重点项目	大型水库对河流氮磷再分布的作用机制及其环境生态效应			201601-201912	416			
	国家杰出青年科学基金	生态水力学			201501-201912	400			
	国家重点研发计划	西南河流水电开发下鱼类及底栖生物分布特征及生境恢复技术			201607-202012	315			
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			
	201209-201607	生态水力学			36	硕士研究生			
	20131128	博导讲座: 生态水力学与流域生态学			4	在职职工/博硕士研究生			

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” 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-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		环境与生态水力学							
姓名	孙金华	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	研究员	学术头衔	江苏省“333 高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士研究生 河海大学, 水文水资源, 2006.4				所在院系	南京水利科学研究所	
对照申请条件编写, 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>学术带头人(学术骨干)简介</p> <p>南京水利科学研究所副院长, 国家自然科学基金同行评议专家, 国家环境保护科技专家, 江苏省“333 高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人。主要从事农业面源污染过程机理与防治、水资源管理理论与应用、水环境治理、水生态修复等领域的科研工作。先后负责和完成了国家“十一五”支撑计划项目、国家水利公益性行业专项、国家“948”项目等科研项目。研究了适合我国南方水网地区农村和小城镇面源污染评估、预测与治理的数学模型, 进一步拓展了AGNPS 系列模型、SWAT 模型的适应性与应用领域, 提出了不同类型小城镇水污染控制模式, 有效达到了小城镇水污染防控的效果。近年来公开发表论文 30 多篇, 撰写研究报告 40 余份, 出版专著 5 部, 获实用新型专利 2 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	
	Runoff characteristics and non-point source pollution analysis in the Taihu Lake Basin: a case study of the town of Xueyan, China		Environmental Science and Pollution Research, P15029-15036, 他引 3 次				2015	通讯作者	
	太湖流域雪堰镇氮素流失规律及形态特性		水科学进展, P529-536, 他引 1 次				201304	第一	
	平原水网圩区非点源污染模拟分析及最佳管理措施研究		长江流域资源与环境, P75-82, 他引 3 次				201309	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)	
	中央分成水资源费项目		饮用水源地保护奖惩政策拟定				201601-201712	167	
	中央分成水资源费项目		应对重点行业水污染突发事件的管理措施				201601-201712	159.5	
	中央分成水资源费项目		重大调水工程水资源调度跟踪与评估				201401-201512	220	
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-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		环境与生态水力学							
姓名	宣国祥	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	所总工
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				1984年毕业于清华大学水利水电工程专业				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>国家二级教授，江苏省特殊贡献专家，水利部、交通运输部、农业部、环保部特聘专家。宣国祥同志长期从事通航水力学、过鱼建筑物、水工水力学研究，先后主持承担了国家“七五”、“八五”、“九五”攻关、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、省部级重点科研项目以及三峡船闸、葛洲坝船闸等国家重点工程项目和湄公河老挝北本、萨拉康、披诺船闸等涉外项目100余项，其中二十余项研究成果经鉴定达国际领先或先进水平。提出的船闸输水系统布置新技术成功应用于三峡船闸等数十座国家重点通航工程之中，为我国内河高等级航道网建设做出了巨大贡献。主持研究和审查的二十余座鱼道、升鱼机工程，为我国鱼类保护工作提供了有力支撑。</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	
	水力驱动式升船机关键技术与工程实践		2016年中国航海学会科学技术进步奖特等奖				201612	第八	
	中水头巨型船闸闸墙长廊道侧支孔输水系统水动力学研究		水运工程，P36-41				201612	第一	
	在模拟漫顶溃坝试验中用于形成瞬间漫顶的土石坝		发明专利，ZL200810039026.8				201506	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)	
	安徽省水利水电勘测设计院重大工程项目		引江济淮工程蜀山泵站枢纽双线船闸输水系统及阀门、泄洪涵水工模型试验研究				201702-201712	119.8	
	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司重大工程项目		班多水电站工程鱼道水工模型试验				201703-201803	62	
	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司重大工程项目		澜沧江乌弄龙水电站升鱼机诱鱼系统模型试验及数模分析				201612-201712	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” 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-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		环境与生态水力学							
姓名	周杰	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	教高	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士学位(河海大学,水力学及河流动力学,2005年7月)					所在院系	水工水力学研究所
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>先后作为项目负责人主持完成的课题20多项,主持完成了水利部现代水利科技创新项目1项,主持了水利部公益性行业科研专项经费项目3项、国家水体污染控制与治理科技重大专项2项,自然科学基金项目2项。作为项目负责人,主持了申能崇明燃气电厂、上饶核电、广西鹿寨热电、宜马大桥、山东LNG项目等大型工程的科研工作,解决了这些工程的关键技术难题,取得了显著的社会经济效益。</p> <p>获中国航海学会科学技术奖特等奖1次,排名第30;获中国电力建设企业协会颁发的中国电力行业优秀计算机软件一等奖1次,排名第2;获电力建设科学技术进步奖三等奖1次,排名第2。主持完成的科技部农业科技成果转化资金项目“平原河网区湖泊输入性农业面源污染调控技术转化”中的“平原河网区湖泊输入性农业面源污染调控技术与调度系统”列入《2016年度水利先进适用技术重点推广指导目录》,认定为水利先进实用技术。</p> <p>参与编著了《计算水力学理论与应用》、《气候变化对河湖水环境生态影响及其对策》、《太湖流域河湖连通工程水环境改善综合调控技术》等4部专著,发表论文14篇,其中EI收录2篇。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号				时间	署名情况	
	中国电力行业优秀计算机软件一等奖		中国电力建设企业协会				2011	第二	
	中国航海学会科学技术奖特等奖		中国航海学会				2016	第三十	
	平原河网区湖泊输入性农业面源污染调控技术转化		列入水利部《2016年度水利先进适用技术重点推广指导目录》,认定为水利先进实用技术				2016	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)	
	国家自然科学基金面上项目		江湖连通调控引水的季节性生态效应研究				2015.1-2018.12	84	
	水体污染控制与治理科技重大专项		基于滨湖城市河网水质改善的水环境综合调控技术与工程示范				2017-2020	1670	
	省级重点攻关项目		内蒙古哈素海修复治理工程水动力条件改善数值模拟研究				2016-2018	28	
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

II-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		河湖生态环境							
姓名	施勇	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	教高	学术头衔	“333工程”培养对象
最终学位或施勇最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 河海大学, 河流动力学, 2006					所在院系	水文水资源研究所
<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>南京水利科学研究院水文所从事河流动力学、环境水力学及水资源保护领域的研究工作, 所总工, 教授级高工, 博导。</p> <p>先后主持和完成了与河湖水沙及生态环境演变模拟相关的科技攻关/支撑项目、国家水体污染控制与治理科技重大专项、公益性行业科研专项、水利部“948”项目、中央分成水资源费项目等国家级和省部级项目数十项。发表论文40余篇, 大部分被《EI》检索。</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	
	淮河流域多闸坝水质水量联合调度关键技术研究		大禹水利科学技术二等奖				2014	第五	
	南水北调中线水源地地面污染源追踪模拟技术研究		大禹水利科学技术二等奖				2015	第三	
	闸控大型河网水量水质耦合模拟及水环境预警		科学出版社, 1000册				2013	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)	
	国家重点研发计划		新水沙条件下长江与两湖关系演变趋势及水文情势响应				2017.7~2020.12	120	
	国家科技支撑计划		长江口北支水沙盐输运模拟技术研究				2013.7-2016.12	360	
	江西水利科技项目		鄱阳湖水质、湖流、泥沙相互影响关系研究				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”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-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		河湖生态环境							
姓名	洪大林	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	教授级高级工程师	学术头衔	江苏省水利学会农田水利专业委员会副主任
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士研究生 河海大学, 水力学及河流动力学, 2006.6					所在院系	农村水利科学研究推广中心
<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>农村水利科学研究推广中心主任, 教授级高级工程师。主要从事农业面源污染防治、农业水土工程、水土保持工程、河流海岸生态环境等领域的科研工作。先后主持或参与了国家高技术研究发展计划(863计划)项目、水利部公益性行业专项及科技创新项目、交通部重大工程科研项目、江苏省自然科学基金、江苏省水利、交通重大工程科研项目、江苏省水专项等70多项, 参加编写交通部《内河航道与港口水文规范》(JTJ214-2000)。编写科研报告70多篇, 发表论文50余篇, 其中SCI收录5篇, EI收录7篇, 出版专著1部(《粘性土起动及其在工程中的应用》), 获交通部科技进步二等奖1项, 水利行业成果奖项多项。</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	
	一种高效农田生态排水沟		实用新型专利, ZL 2016 20323015.6				201604	第一	
	黏性原状土起动流速试验研究		人民长江, P39-42, 他引3次				2012	第一	
	云南省农村供水管理模式分析		中国农村水利水电, P211-214				201705	通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	水利部科技推广项目		田间工程装配式建筑物的应用研究与推广				201601-201712	150	
	江苏省太湖治理科研课题		太湖总磷质量平衡分析与控制措施评价模型研究				201501-201506	40	
	中央级科研院所基本科研业务资金重大项目		灌排耦合调控稻田水氮流失规律				201601-201712	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” 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-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		河湖生态环境							
姓名	丰华丽	性别	女	年龄(岁)	43	专业技术职务	教高	学术头衔	“333工程”培养对象；“水利部第四届青年科技英才”
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士，河海大学，环境工程，2002					所在院系	水文水资源研究所
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)								
	博士，硕士生导师。现为南京水利科学研究院水文水资源所教授级高工，水环境与水生态研究室副主任，“水文水资源与水利工程科学国家重点实验室”水生态与水环境演变规律与保护方向团队固定成员，中国水利学会第四届青年科技工作委员会委员，江苏省注册咨询专家，江苏省“333工程”第三层次培养对象。主要从事水资源保护、水生态保护和修复、饮水安全等方面的科研工作。近5年来，主持和参加科研项目30余项，其中省部级以上项目20余项。作为负责人主持的科研项目近10项。公开发表论文近50余篇，出版著作3部，编写研究报告40余份。								
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	
	松辽流域河流湿地生态安全关键技术		大禹水利科学技术二等奖				2013	第四	
	河湖健康评价理论与实践		中国环境出版社，1000册				2016	第二	
	The Calculation of River Ecological Flow for the Liao Basin in China.		Procedia Engineering (715-722)				2012	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)		
	中央分成水资源费项目		河流生态需水计算方案编制-以松花江为例			2012.1-2012.12	100		
	水资源节约保护与管理项目		重点河流生态用水评估及管理对策制定			2014.1-2014.12	80		
	中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金重点项目		基于山水林田湖共同体的水美乡村建设评价指标体系及试点研究			2016.12-2018.12	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		

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-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		河湖生态环境							
姓名	陆彦	性别	男	年龄(岁)	46	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)			博士学位, 新加坡南洋理工大学, 土木与环境工程专业, 2006.4					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)								
	<p>长期从事港航工程方向的基础和应用研究工作, 在河流及河口海岸泥沙运动规律、生态水利、绿色港航、和冲刷及防护等方面具有系统深入研究经历和成果。先后主持了国家自然科学基金、973 计划专题、国家支撑计划课题及省部级科研项目等十余项, 取得了多项代表性创新成果。在国内外学术期刊发表论文 30 余篇, 被 SCI、EI 收录 10 余篇, 2009 年获得南京市第八届自然科学优秀学术论文一等奖。2010、2012、2013 年获得省部级科技进步一等奖各 1 项, 2011 年入选江苏省“333 高层次人才培养工程”, 交通运输行业优秀科技创新团队“港口航道团队”成员。受邀在河海大学讲授研究生课程“河流泥沙”; 2013 年起受聘作为东南大学专业学位研究生校外指导教师。</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	
	航道整治工程作用下的水沙过程及河流生态效应研究		中国水运建设行业协会科学技术奖, 一等奖				2012	第二	
	导流生态丁坝		国家发明专利, ZL201110089470.6				2013	第二	
	渗流作用下明渠水沙运动规律研究		河海大学出版社				2013	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)		
	长江航道局科技项目		新型航道整治建筑物对浮游生物和底栖动物群落变化影响初步研究			2016~2017	22.5		
	国家自然科学基金项目		渗流边界上紊流拟序运动及阻力与泥沙输送响应			2014~2017	80		
	国家重点研发计划课题		长江典型生态保护段航道整治技术及示范			2016~2020	103		
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		河流泥沙			52	研究生		
	2014~2017		东南大学校外硕导讲座			4/年	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-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		水工程环境与保护								
姓名	徐世凯	性别	男	年龄(岁)	51	专业技术职务	教高	学术头衔	所总工	
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, 水工水力学, 2011年					所在院系		南京水利科学研究院 水工水力学研究所	
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) 长期从事火电厂温排水、低放废水的科研工作, 承接了100余项科研项目, 解决了大量的工程难题, 为火电厂的设计、运行提供了科技支撑。在温排水相似和模拟问题方面开展了卓有成效的研究工作, 包括模型粗糙度的影响、雷诺数的缩尺效应、不同季节温排水试验的模拟和反算方法、变态模型的修正等, 填补了该专业领域的空白; 在虹吸井消泡方面, 提出了一种简单、便于安装维护、适宜于新电厂安装和老电厂改造的新型消泡设施; 在排水口结构型式方面, 研究出大型电厂节约岸线、多点蘑菇头半封堵体型、适应于环保要求的分散式新型结构型式; 在高浓度温盐水排放方面, 研究了温盐水的输移扩散规律, 为河口等特殊条件下取排水口布置奠定了理论依据。								
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		
	巴基斯坦核电项目涉水工程综合研究		咨询报告				2016	第一		
	火电厂消泡试验研究		咨询报告				2016	第一		
	沿海缺水城市海水淡化整套技术示范与推广		咨询报告				2015	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)		
	国家发改委		浅水湖泊环境治理				2015~2018	21000		
	国核电力设计院		火电厂消泡试验研究				2016~2017	97		
	水利部水资源司		沿海缺水城市海水淡化整套技术示范与推广				2015~2018	700		
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		水工程环境与保护								
姓名	周 辉	性别	男	年龄 (岁)	51	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)			硕士学位 (南京水利科学研究院, 水力学及河流动力学, 1990年8月)					所在院系	水工水力学研究所	
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) 南京水科院水工所教高, 中国水利学会水力学专业委员会委员, 江苏省科技咨询协会注册咨询专家。1990 年参加工作, 主要从事水工水力学和环境水力学方面的科研工作。专业方向: 水利水电工程枢纽布置、泄洪消能、泄洪雾化、以及环境水力学。主持和承担科研项目近 80 项, 其中, 国家科技攻关项目和部 (省) 级重大科研项目近 20 项, 先后主持或参加了二滩、小湾、三峡、溪洛渡、向家坝、锦屏一级、大朝山、水布垭、岩滩、滩坑、苗尾、龙开口等大型水电工程的枢纽布置、泄洪消能以及泄洪雾化研究。取得了有特色和创新的科研成果, 其中有 3 项研究成果经鉴定达到国际领先水平和国际先进水平, 曾获中国电力科学技术奖二等奖、能源部科技进步奖三等奖。									
近五年代表性成果 (限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况				
	安徽绩溪抽水蓄能电站下水库竖井式溢洪道研究报告	出版单位: 南京水利科学研究院, 成果编号: 水 16001 印数: 52 份			2016-03-15	第一				
	印度尼西亚卡扬一级水电站可研阶段整体水力学模型试验报告	出版单位: 南京水利科学研究院, 成果编号: 水 16019、水 16020 印数: 32 份			2016-08-12	第一				
	雅砻江卡拉水电站可研阶段整体水力学模型试验研究	出版单位: 南京水利科学研究院, 成果编号: 水 16026 印数: 32 份			2016-09-19	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)				
	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	金沙江龙开口水电站高水头、大流量泄洪消能试验技术及原型观测和分析研究			201701-201712	150.0				
	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	雅砻江锦屏一级水电站高拱坝坝身泄洪消能方式研究			201212-201612	40.0				
	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	雅砻江卡拉水电站优化设计阶段枢纽水工模型试验			201106-201712	82.0				
近五年主讲课程情况 (限 3 门)	时 间	课 程 名 称			学 时	主要授课对象				

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-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		水工程环境与保护							
姓名	米占宽	性别	男	年龄 (岁)	44	专业技术 职务	教高	学术头衔	江苏省“333工程” 培养对象
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, 2011年12月					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 主持或作为主要技术负责人完成国家和省部级重大科研项目 40 余项, 先后参加了深厚覆盖层上混凝土面板堆石坝工作性状研究、强震区 200m 级高混凝土面板坝抗震关键技术研究、高土石坝地震灾变模拟及安全控制技术研究、300m 级高面板堆石坝的安全性研究、高心墙堆石坝结构及变形安全控制关键技术研究 and 大型高尾矿库溃坝灾害防控关键技术研究等方面的工作, 为高土石坝的安全建设提供了技术支持。项目相关成果分别获国家科技进步奖 1 项, 省部级科技进步奖 6 项。获国家发明专利 5 项, 软件著作权 3 项。在国内外学术期刊及学术会议上发表学术论文 30 余篇。2011 年入选江苏省“333 工程”第三层次培养对象, 2014 年度获张光斗优秀青年科技奖。</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	
	高混凝土面板堆石坝安全关 键技术研究及工程应用		国家科学技术进步二等奖				2013	第十	
	堆石料风化三轴试验中温度 循环快速实现方法及其装置		发明专利, ZL2015 10078109.6				201604	第四	
	沉积磷石膏的物理力学特性 试验研究		岩土工程学报, P 470-478, 他引 1 次				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		大型高尾矿库溃坝灾害防控关键技 术及应用示范				201707-202012		
	国家十二五科技支撑计划		高心墙堆石坝结构及变形安全控制 关键技术研究				201301-201612	80	
	横向科研项目		柳树箐磷石膏堆场磷石膏堆积坝加 高可行性研究				201303-201308	100	
近五年 主讲课 程情况 (限 3 门)	时 间		课 程 名 称				学 时	主要授课对 象	

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-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		水工程环境与保护								
姓名	罗小峰	性别	男	年龄(岁)	42	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)			博士学位(南京水利科学研究院, 港口海岸及近海工程, 2003年7月)					所在院系	河流海岸研究所	
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>长期从事河口海岸工程治理和水动力及水环境数值模拟研究, 先后承担并主持过交通部重点项目长江口深水航道治理工程(一至三期)研究; 深圳大铲湾集装箱码头论证研究; 没冒沙水库及南汇东滩围垦研究、青草沙水库工程、丹东港总体规划、大丰港(一至三期)、中船长兴造船基地等重大工程研究项目数十项, 编写科研报告50余篇, 发表文章30余篇, 参加国际国内学术会议数次, 主持和参与国家自然科学基金、水利部重点基金、国家研发重大专项等研究项目多项。</p> <p>自主开发水环境数值模拟系统获得国家软件著作权登记(合计12项), 纳入交通运输部“水运工程计算机软件登记”, 自主开发的CJK3D水环境数值模拟系统被环保部评估中心作为国内模拟软件推荐模型之一。</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		
	长江口南北港分汊河段航道整治关键技术研究		2013年度中国水运建设科学技术奖一等奖				2013	第七		
	河口海岸数值模拟可视化编程		专著, 北京: 海洋出版社				2012	第一		
	CJK3D水环境数值模拟软件		软件著作权				2014	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)			
	国家研发重点专项		河口径潮组合地区重要水源地供水保障率提升技术			2016-2019	70			
	交通运输部西部项目		长江潮流界变动段航道治理控制性动力因素研究			2016-2017	372			
	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		河道水环境数值模拟关键技术研究			2017-2018	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			

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 学科方向学术骨干简况

学科方向名称		城市水环境							
姓名	范子武	性别	男	年龄(岁)	47	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	江苏省“333 高层次人才”中青年科技带头人(第二层次)
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。水力学及河流动力学, 2011.7				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>主要从事城市水力学、水工水力学、洪灾风险分析、GIS 技术开发及应用等方面的科研工作, 先后主持和完成了国家科技重大专项、十三五国家重点研发计划等重大科研项目, 承担了杭州、苏州和上海等 20 余项长三角重要城市的畅流活水工程项目研究, 完成了流域、省级 20 余项洪水风险图编制任务, 并研发了动态洪涝风险图实时预报预警系统平台。兼任中国水利学会青年科技工作委员会委员、江苏省水利学会水力学专委会委员, 获得国家科技进步奖 2 项, 大禹水利科学技术奖特等奖 1 项, 中国水运建设行业协会科学技术奖一等奖 1 项。公开发表学术论文 40 余篇, 完成译著 4 部, 专利授权 1 项, 软件著作权 5 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	
	重大水工程服役风险评定与馈控的关键技术及其应用		国家科学技术进步奖、二等奖				2011	第三	
	苏州古城区水质提升行动计划“自流活水”方案研究		水资源生态保护与水污染控制研讨会论文集、710-716				2013	第一	
	一种漂浮式可折叠插拔式拦污消浪生态栅装置		发明专利、ZL 2015 2 0912714.X				2015	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		典型城市河网畅流与水质提升技术集成与示范				201607-201912	535.0	
	国家重点研发计划		平原河网水动力多尺度分级智能模型开发				201607-201912	452.0	
	各市、区水利局		城市活水清水项目(苏州市城市中心区、常州市主城区、上海市蕴南片)				2016-2017	636.0	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时 间		课程名称				学 时	主要授课对象	

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		城市水环境							
姓名	吴修锋	性别	男	年龄(岁)	45	专业技术职务	教授级高工	学术头衔	江苏省第五期“333”第三层次人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			硕士学位(南京水利科学研究院,水力学及河流动力学,1999年7月)				所在院系	水工水力学研究所	
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)先后主持或参加完成了国家“863”项目、国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划项目、国家水专项、科技部农转项目、水利部社会公益研究专项资金项目、水利部科技创新项目、水利部948项目等20余项,主持完成横向科研项目100余项。从事研究的领域有:河湖连通工程水环境改善综合调控技术研究、引水调控对富营养化浅水湖泊生境演变的影响研究、大型河流湖泊水生态水动力变化研究、火/核电厂取水泵房流道水力学研究、火/核电厂温排水及液态流出物排放规律研究。这些项目的开展和完成,在诸多理论上取得了突破,技术上实现了革新,解决了许多工程疑难问题。在本专业领域内,发表学术论文18篇(SCI收录1篇,EI收录3篇),编写研究报告80余篇,获省部级科技进步一等奖1项,实用新型专利1项,发明专利1项,软件著作权3项。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	引水对梅梁湾水质及浮游藻类影响的模拟研究		水生生态学杂志,42-49			2015.10	通讯作者		
	重大工程水生态影响监测综合分析软件		计算机软件著作权			2015.6	1		
	重大工程水生态影响监测站网规划软件		计算机软件著作权			2015.6	1		
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		西南水电能源基地“水-能源-粮食”协调配置及保障技术			2017-	210		
	水利部太湖流域管理局水利发展研究中心/国家重点研发计划		复杂水系水资源多目标协同准则和优化调度方法研究			2017-	116		
	国家自然科学基金委员会/国家自然科学基金		客水输移对富营养化浅水湖泊浮游藻类生消的影响机制(51479120)			2015-2018	84		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		

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		城市水环境								
姓名	韩昌海	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)			博士学位(南京水利科学研究院, 水力学及河流动力学, 2013年7月)					所在院系	水工水力学研究所	
<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>先后主持完成了“南方中小河流治理新模式研究”、“堤防溃口水力学及沉船堵口技术研究”、“水域与陆地综合管理空间决策支持系统(ISDSS)的引进”、“水利工程对水生物的影响和保护措施研究”、“低Fr水流多级消力池消能的机理研究”等水利部科技创新和行业专项、“948”、国家自然科学基金及大型工程科研项目共70余项。在水工水力学、通航水力学、枢纽泥沙、防洪减灾、水资源利用及橡胶坝技术等研究方面取得研究成果。</p> <p>撰写科研报告及学术论文80多篇。获国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步特等奖1项、一等奖2项、二等奖2项。编写专著2部, 参与译著1部。主持和参与编写规程规范2本。获国家发明专利4项、国家实用新型专利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		
	国家高等级航道网通航枢纽与船闸水力学创新研究及实践		国家科学技术进步二等奖, 证书号: 2012-J-223-2-03-R10				201212	10		
	基于PDM的飞来峡水库实时水文预报模型		水利水运工程学报, 1-7, 被引用2次				201402	1		
	河道型水库动库调洪模型构建及应用		水利水运工程学报, 8-15, 被引用1次				201312	1		
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		低Fr水流多级消力池消能的机理研究				201701-202012	62		
	国家重点研发计划课题		泄洪消能雾化对周边环境的影响及缓解技术研究				201607-202012	310		
	大唐(老挝)北本水电有限公司		湄公河北本水电站枢纽冲沙泄洪消能试验研究				201704-201712	198		
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		城市水环境							
姓名	赵建钧	性别	男	年龄(岁)	45	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)				学士, 清华大学, 水利水电建筑工程、1996.7				所在院系	水工水力学研究所
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)								
	<p>从事水工水力学、河流动力学、高坝泄洪消能、航运工程及火核电厂涉水工程等方面的技术研究工作。主持或参与完成了多项国家、省部级以及国家重点工程咨询研究工作。参加了国家十一五科技支撑计划项目并担任专题负责人, 参加十三五国家重点研发计划项目并担任课题负责人, 主持完成科研项目60余项, 执笔编写科研报告50余篇, 获中国航海特等奖1项、一等奖1项, 宁夏科技进步二等奖1项, 取得国家发明专利2项, 实用新型专利3项, 在期刊和学术会议上发表论10余篇, 参与编写行业标准3篇, 作为硕士研究生导师培养研究生2名, 在读1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	
	水工模型试验中自动测量泄水水舌形状的设备和方法		发明专利 ZL2011 1 0218886.3				2013.6	1	
	一体化超小型网络无线数传流速仪		发明专利 ZL2012 2 0005883.1				2012.1	2	
	海水循环水泵房流道模型试验及优化设计研究		工业用水与废水				201204		
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		长江上中游特大水利枢纽调控与安全运行技术研究之课题大水位变幅下通航运行安全优化调控技术				201612-202012	137	
	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		白鹤滩水电站招标阶段坝身孔口1:35半整体模型试验研究				201503-201803	200	
	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		白鹤滩水电站招标阶段枢纽整体水力学模型综合试验深化研究				201503-201803	95	
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	

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

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

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况

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

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

III-1-3 与本学科点相关的本科生招生与学位授予情况

本科专业名称	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数

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

2. “招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国 GCT

考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	环境生物学原理及应用	专业选修课	吴云海	教授	▲河海大学	32/2	中文
2	计算水力学	专业选修课	丁全林	教授	▲河海大学	32/2	中文
3	水污染控制理论与技术	专业选修课	朱亮	教授	▲河海大学	48/3	中文
4	面源污染控制原理与技术	专业选修课	韩龙喜	教授	▲河海大学	32/2	中文
5	生态学原理及应用	专业选修课	逢勇	教授	▲河海大学	32/2	中文
6	环境生态水力学与应用	专业选修课	华祖林	教授	▲河海大学	32/2	中文
7	有机污染化学	专业选修课	陆光华	教授	▲河海大学	48/3	中文
8	流体力学	专业选修课	丁全林	教授	▲河海大学	48/3	中文
9	环境系统规划理论与方法	专业必修课	王沛芳	教授	▲河海大学	32/2	中文
10	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
11	地下水与介质污染控制	专业选修课	袁旭音	教授	▲河海大学	32/2	中文
12	环境科学与技术进展（英文）	专业选修课	李轶	教授	▲河海大学	32/2	英文

III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1							
2							
3							
4							

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	张建云	2009
2	省部级	先进	全国水利系统人才工作先进集体	张建云	2011
3	省部级		创新人才培养示范基地	张建云	2014
4	省部级	先进	全国专业技术人才先进集体	张建云	2014
5	省部级	第一	2012年度江苏省硕士学位论文抽检优秀率	刘兆衡	2012
6	省部级	第一	2013年度江苏省硕士学位论文抽检优秀率	刘兆衡	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	刘兆衡	2014
8	省部级	第一	2015年度江苏省硕士学位论文抽检优秀率	刘兆衡	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	Zooplankton community in Yangtze River Estuary and adjacent sea areas after the impoundment of the Three Gorges Reservoir	Annales de Limnologie-International Journal of Limnology. 52: 273-284. (SCI)	2016	王 丽	博士 (全日制/201409/水力学及河流动力学)
2	单裂隙中 LNAPL 残留特点及残留体对水流运动的影响	水科学进展, 2015, 26(1): 107-113. (EI)	2015	卢 斌	博士 (全日制/201209/水力学及河流动力学)
3	太湖富营养化主要指标及营养水平变化分析	水资源与水工程学报, 2014, (4): 1-6	2014	吕学研	博士 (全日制/201009/水力学及河流动力学)
4	沉水植被降低水体浊度的机理研究	环境科学研究, 2014, 27(5): 498-504.	2014	庞翠超	博士 (全日制/201109/水力学及河流动力学)
5	Characteristics of jellyfish community and their relationships to environmental factors in the Yangtze estuary and the adjacent areas after the third stage impoundment of the Three Gorges Dam	Procedia Engineering, 154: 679-686. (EI)	2016	王 丽	博士 (全日制/201409/水力学及河流动力学)
6	城区地表径流面源污染和河道水环境治理的研究	环境科学与技术, 2012, 35(12): 175-179.	2012	庞翠超	博士 (全日制/201109/水力学及河流动力学)
7	温排水试验数据处理方法	水电能源科学, 2013, 31(2): 150-153	2013	张 良	硕士 (全日制/201009/环境工程)
8	人工湿地基质对混合溶液中有机化合物的等温吸附行为	环境科学与技术, (中文核心) 2013, 36(1): 136-141.	2013	吕学研	博士 (全日制/201009/水力学及河流动力学)
9	引水对梅梁湾水质及浮游藻类影响的模拟研究	水生态学杂志, 2015 年 04 期	2015	杨倩倩	硕士 (全日制/201209/环境工程)
10	淮河干流基于生态流量的目标鱼类选择研究	环境科学学报. DOI: 10.13671/j.hjkxxb. 2016.0422	2016	王 丽	博士 (全日制/201409/水力学及河流动力学)

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, 可填写相关学位点或本科专业在校生成果。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别 \ 计数	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	3	176	4	160	6	144	7	153	10	429
其他政府项目	34	795	25	691	26	725	23	631	29	605
非政府项目 (横向项目)	82	2949	71	2354	72	2723	57	2356	67	2559
合计	119	3920	100	3205	104	3592	87	3140	106	3593
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)		
127		9696			152			9725		
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)		
45		4393			107			5332		
年师均科研项目数 (项)	3	年师均科研经费总数 (万元)			230.9	年师均纵向科研经费数 (万元)			46.3	
省部级及以上科研获奖数					6(第一单位)-34(全部)					
出版专著数		32(主编)-60(全部)			师均出版专著数			1.43		
近五年公开发表 学术论文总篇数		1398(第一作者)			师均公开发表 学术论文篇数			33.3		
<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 400 字)</p> <p>近五年来，承担了国家水专项、国家重大研发计划、国家自然科学基金、国际科技合作专项等国家级科研项目 45 项，省部级科研项目 107 项，总经费 9725 万元，其中包括十二五水专项“太湖流域重大工程生态影响监控与评估”(2012ZX07506-003-04)、“十三五”国家水专项课题“基于滨湖城市河网水质改善的水环境综合调控技术与工程示范”(2017ZX07203002)(国拨经费 1671 万元)、国家自然科学基金杰出青年项目“生态水力学”、重点项目“尾矿库安全评价与灾害预测理论研究”、面上项目“客水输移对富营养化浅水湖泊浮游藻类生消的影响机制”(51479120)、江湖连通调控引水的季节性生态效应研究、客水引流对浅水湖泊生境影响的时间效应及机制，国家重点研发计划项目“典型城市河网畅流与水质提升技术集成与示范”(国拨经费 4000 万元)，年师均项目数 3 个，年师均经费 230.9 万元，具备良好的培养学生科研条件。</p> <p>另外，成功解决了苏州、常熟、杭州 G20 板块、上海等城市水环境治理的技术难题，社会经济及环境效益显著。</p>										

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

IV-2 近五年获得省部级及以上的代表性科研奖励（限填5项）

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	水力发电科学技术奖	一等奖	雅砻江流域水电生态环境保护关键技术研究及应用	陈求稳（2）	2015
2	水力发电科学技术奖	一等奖	水利水电工程生态环境调控关键技术及应用	陈求稳（4）	2014
3	大禹水利科学技术奖	一等奖	曹妃甸滩涂开发利用关键技术与环境效应研究（1）	陈求稳（5）	2013
4	中国水运建设行业协会科学技术奖	一等奖	航道整治工程作用下的水沙过程及河流生态效应研究	陆彦（2）	2012
5	大禹水利科学技术奖	二等奖	松辽流域河流湿地生态安全关键技术（1）	丰华丽（4）	2013

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	Online forecasting chlorophyll a concentrations by an auto-regressive integrated moving average model: feasibilities and potentials.	陈求稳	2015	Harmful Algae, 43: 58-65	第一作者、通讯作者
2	A Systematic Investigation into the Environmental Fate of Microcystins and The Potential Risk: Study in Lake Taihu.	陈求稳	2016	Toxins, 8(6): 170	通讯作者
3	Effects of vegetative propagule pressure on the establishment of an introduced clonal plant Hydrocotyle vulgaris.	陈求稳	2014	Scientific Reports, 4: 5507	通讯作者
4	Seed bank characteristics of the Nymphoides peltata population in Lake Taihu.	陈求稳	2015	Scientific Report, 5: 13261	通讯作者
5	大湖流域雪堰镇氮素流失规律及形态特性	孙金华	2013	水科学进展, P529-536, 他引 1 次	第一作者
6	河湖健康评价理论与实践	耿雷华	2016	中国环境出版社	专著
7	水利工程鱼类保护技术	宣国祥, 韩昌海	2016	中国水利水电出版社	专著（排名 4-5）
8	平原水网圩区非点源污染模拟分析及最佳管理措施研究	孙金华	2013	长江流域资源与环境, P75-82, 他引 3 次	第一作者
9	云南省农村供水管理模式分析	洪大林	2017	中国农村水利水电, P211-214	第一作者
10	平原河网区水稻节水减污技术研究	颜志俊	2012	专著, 河海大学出版社, 1000 册	第一作者
11	生态水力学及其在水利工程生态环境效应模拟调控中的应用	陈求稳	2016	水利学报, 03	第一作者
12	Long-term trends in climate and hydrology in an agricultural, headwater watershed of central Pennsylvania, USA	陆海明	2015	Journal of Hydrology: Regional Studies, P713-731, 他引 5 次	第一作者
13	闸控大型河网水量水质耦合模拟及水环境预警	陈炼钢	2013	科学出版社, 1000 册	第一著者
14	应急水污染预测分析技术研究	邹 鹰	2013	河海大学出版社	副主编
15	Analysis of Change Rule of Moisture Content for Soil-slope under Rainfall Infiltration Soil	张桂荣	2014	Soil Behavior and Geomechanics. ASCE. 2014, pp214-223.	第一作者
16	沉积磷石膏的物理力学特性试验研究	米占宽	2015	岩土工程学报, P 470-478, 他引 1 次	第一作者
17	Comparison of four simplified physically-based dam breach models.	钟启明	2016	Natural Hazards, 84(2): 1-34	第一作者
18	Experimental investigations on the residual strain behavior of a rockfill material subjected to dynamic loading.	傅中志	2016	Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE. 2016, DOI: 10. 1061 / (ASCE) MT. 1943-5533. 0001816.	通讯作者
19	苏州古城区水质提升行动计划“自流活水”方案研究	范子武	2013	水资源生态保护与水污染控制研讨会论文集, 710-716	第一作者
20	河口海岸数值模拟可视化编程	罗小峰	2012	海洋出版社	第一, 专著

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、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	苏州古城区河道“自流活水”实施方案研究	研究报告	李 云， 吴时强， 范子武等	2013 年 7 月完成，为苏州市河道管理处，开展咨询研究并应用，合同额为 300.0 万元。
2	水功能区基础调查和淀北片水功能区水质改善深化研究	研究报告	李 云， 吴时强， 范子武等	2015 年 12 月完成，为上海市水务局，开展关键技术研究并应用，合同额为 210.0 万元。
3	巢湖市水源优化与水质保障技术与示范巢湖市取水方案优化研究	咨询报告	陈求稳、 胡柳明等	2016 年 12 月完成，为巢湖市城镇建设投资有限公司开展专项技术咨询研究并采用，研究经费为 180.0 万元。
4	三亚市岸线生态修复和保护规划	咨询报告	陆培东， 王艳红	2015 年 12 月完成，为三亚市规划局开展专项咨询研究并采用，合同额为 160.0 万元。
5	新沟河入江口潮间带湿地建设及典型支河生态修复研究与应用	咨询报告	陆 彦， 陆永军， 王永平， 刘怀湘	2016 年 11 月完成，为江苏省太湖治理工程建设管理局开展技术咨询并应用，合同额为 90.0 万元。
6	重庆市梁平县水生态文明城市建设试点实施方案	咨询报告	耿雷华、 陈晓燕等	2014 年 9 月完成，为重庆市梁平县水资源管理站开展专项咨询研究并采用，研究经费为 126.0 万元。
7	三峡及上游控制性水库运用后长江与鄱阳湖关系变化预测研究	咨询报告	施 勇、 陈炼钢等	2016 年 12 月完成，为长江勘测设计规划研究有限责任公司开展技术研究并应用，合同额为 100.0 万元。
8	江河湖连通调控对改善太湖和河网水生态环境作用分析评价	咨询报告	周 杰、 吴修锋等	2012 年 12 月完成，为太湖流域管理局水利发展研究中心开展咨询研究并采用，研究经费为 88.0 万元。
9	河流功能区划方法及评价技术研究	咨询报告	丰华丽等	2014 年 12 月完成，提出了适合中国河流特性及国情的河流功能区划及评价的理论和方法，为河流及其岸带的综合管理提供了新的思路。经费 292 万元
10	常熟市城区畅流活水方案研究	咨询报告	李 云、 范子武等	2016 年 6 月完成。制定了全城活水、分区活水、局部强化活水三大类共 11 种活水方案。《规划》的实施有望让常熟市城区防洪排涝能力提高；河网畅流活水，消除黑臭，90%以上河道达到景观水标准、流动性达到 0.1m/s 以上。全面建成后，预期每年可形成约 5000 万立方米的水资源当量效益。

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	太湖流域重大工程生态影响监控与评估 (2012ZX07506-003-04)	科技部	国家重大水专项	2012.1-2015.12	吴时强, 吴修锋	251
2	淮河流域典型水域(洪泽湖以上)水生态系统变化及其与水文过程关系研究 (2014ZX07204-006-02)	科技部	国家重大水专项	2014.1-2016.6	陈求稳	242
3	泄洪消能雾化对周边环境的影响及缓解技术研究 (2016YFC0401704)	科技部	国家重点研发计划	2016.7-2020.12	韩昌海	310
4	长江典型生态保护段航道整治技术及示范	科技部	国家重点研发计划课题	2016.7-2020.12	陆彦	103
5	仿生态鱼道建设的核心技术研究(201201028)	水利部	水利部公益行业专项	2012.1-2014.12	宣国祥	443
6	河湖连通工程水环境改善综合调控技术研究 (201301041)	水利部	公益性水利行业专项	2013.1-2015.12	吴时强	416
7	应对重点行业水污染突发事件的管理措施	水利部	水资源费项目	2016.1-2017.12	孙金华	159.5
8	生态水力学(51425902)	国家自然科学基金	杰出青年科学基金	2015.1-2018.12	陈求稳	400
9	大型水库对河流氮磷再分布的作用机制及其环境生态效应(91547206)	国家自然科学基金	重大研究计划/重点支持项目	2016.1-2019.12	陈求稳	416
10	江湖连通调控引水的季节性生态效应研究 51479121	国家自然科学基金	国家自然科学基金面上项目	2015.1-2018.12	周杰	84

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 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
项目 计数	主办、承办国际或全国 性学术年会(次)	在国内外重要学术会 议上报告(次)	邀请境外专家讲座报 告(次)	资助师生参加国际国内学 术交流专项经费(万元)	
累计	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	
“变化水文过程与水资源调控”学术研讨会		201606	80	5	
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	
第9届国际生态信息学大会		201410	150	30	
变化环境下水利水电工程前沿问题科技论坛		201208	400	0	
“生态补偿决策支持工具”学术研讨会		201203	70	0	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Towards state-of-the-art spatial-temporal ecological models	The 8 th International Conference on Ecological Informatics, Brasilia, Brazil	陈求稳	大会报告	2012.12
2	Estimation of ecological flow by using fish habitat model and landscape ecology method	The 35 IAHR Congress, Chengdu, China	陈求稳	大会报告	2013.9
3	Yangtze estuary water quality early warning and emergency response system based on WEBGIS&RIA	第36届国际水利学大会, 荷兰海牙	陈炼钢	分会报告	2015.7
4	Process Research on Estuarine Turbidity Maximum and Mouth Bar of Yangtze Estuary after the Improvement Works	8th International Conference on Asian and Pacific coast (APAC 2015)	韩玉芳	分会报告	2015.9
5	河流植物与鱼类水力生境之浅析	中国水利学会环境专业委员会2013年会	宣国祥	特邀报告	2013.6
6	Partition curve of hydraulic radius and flow characteristics in compound channels	E-proceedings of the 36th IAHR World Congress	陆彦	分会报告	2015.7.
7	Numerical simulation of spatial evolution of coherent motions in submerged rigid vegetation patch flow	36th IAHR World Congress, Netherland	薛万云	分会报告	2015.7
8	Experimental Study on Influence of PH value, Illumination, Nutrient and Temperature Factors on Cyanobacteria Growth	International Conference on Intelligent System Design and Engineering Application,	庞翠超	分会报告	2013.1
9	淮河中游水环境预警模型及应用	第二届中国水环境模型与智能决策研讨会	陈炼钢	大会报告	2015.10
10	平原河网城市水系畅流活水技术与实践	2016年中国水生态大会, 浙江海宁	吴时强	大会报告	2016.9

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)
2	0.5	150	35	10	5	6000

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

序号	类别	名称	批准部门	批准时间
1	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	交通行业重点实验室	港口航道泥沙工程交通行业 重点实验室	交通部	199901
5	能源行业研发中心	国家能源水电工程安全与环 境技术研发中心	国家能源局	201302

V-2-3 仪器设备情况

仪器设备总值 (万元)	15700	实验室总面积(M ²)	66948	最大实验室面积 (M ²)	27579
----------------	-------	-------------------------	-------	------------------------------	-------

V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)

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：

我院于 2006 年开始招生的环境科学与工程学科二级硕士点，历时 12 年的培育与发展，已形成具有显著水利工程特色的环境科学与工程学科点，在环境与生态水力学、河湖水环境、水工程环境与保护和城市水环境等优势专业方向取得了一大批高水平的学术成果，契合国家与行业科技需求，解决了大量涉水工程环境与生态学科相关的重大关键技术难题，丰富了环境科学与工程学科的理论体系和研究内涵，推动了环境科学与工程学科的发展。

在长期的科研工作中，我院注重师资队伍的培养与建设，形成了一支结构合理、专业齐全、实践经验丰富、学术水平高的师资队伍，学术带头人和学术骨干队伍已经形成良好的发展态势。目前有专职教师 39 名。其中，具有博士学位 30 人，教授级高工和研究员 26 名。拥有水文水资源与水利工程科学国家重点实验室、水利部水科学与水工程重点实验室、国家能源水电工程安全与环境技术研发中心等国家及部级重点实验室（中心），并建有无锡河湖水生态实验基地、水文生态实验室等研究平台，配备有一大批先进的仪器设备，形成了国内外有重要影响且较为完备的水环境与生态研究平台。近五年来，承担的有关环境科学与工程学科领域的国家、省部级科研项目 152 项，总经费近 1 亿元；拥有藏书量达 19 万册、480 种中外文期刊以及电子数据库的图书馆，建有 6000m² 的研究生教育中心，为研究生培养创造了良好的学习环境和条件。

为适应我国重大工程生态环境治理与保护新的机遇和挑战，更好地发挥我院环境科学与工程学科专业特色和优势在硕士研究生培养方面的作用，丰富我国重大涉水工程环境保护与治理理论和技术，我院学位评定委员会一致同意申报环境科学与工程一级学科硕士点。


主席：



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

