

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:材料科学与工程

代码:0805

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）

材料科学与工程学科是我院重点建设学科，始建于 1957 年，1993 年获材料学二级学科硕士学位授予权。本学科历经 60 年历史沉淀，已逐步形成以下特色和优势：

1. 学科方向齐全。材料物理与化学、材料学为我院传统优势学科，建设完善；得益于国民经济社会发展需求，材料加工工程方向日臻完善，目前我院在材料科学与工程学科方向更臻齐全。

2. 师资实力雄厚。拥有一支知识、年龄较为合理，学术水平较高的人才队伍，研究生教师指导队伍中现有正高级职称 13 人，研究生学历占 90% 以上。长期的理论研究和工程实践培养出蔡跃波、陆采荣、张燕迟、陈迅捷、朱雅仙、朱锡昶、范卫国、孙红尧等为代表的以学术造诣深、治学严谨、学风正派的高水平学科带头人。

3. 研究条件优越。本学科点拥有实验室面积约 6200m²，包括新材料基础理论实验室、材料力学伺服实验室、钢筋混凝土腐蚀与防护实验室、耐久性实验室、野外暴露实验站以及水工材料现代测试分析中心等；建设有水利部水工新材料工程技术研究中心；拥有科研设备 1000 多台套，50 万元以上的现代测试分析设备近 20 台套，价值 3200 万元；每年科研项目与成果转化经费超亿元，建有近 6000m² 的研究生教育中心，为本学科开展基础研究和研究生培养提供了有力保障。

4. 研究水平高、创新能力强。本学科主要开展高性能水泥基复合与改性材料、结构腐蚀防控新材料与技术、混凝土材料耐久机理、可再生资源的功能化及高效利用、长效修复材料等方面研究。在水工材料耐久性、极端环境下水工建筑物耐久与腐蚀防护技术、工业废弃物功能化利用技术等研究领域处于国内领先地位，在国内率先开展混凝土外加剂的研发。完成了三峡、南水北调、锦屏等国家重大水利枢纽建设工程中材料优化设计以及港口码头、跨海桥梁、海底隧道和轨道交通等国家重点交通工程中材料耐久性设计和防腐蚀技术研究。

5. 研究成果丰硕。本学科方向共获得国家及省部级科技进步 60 多项，其中国家级一等奖 2 项、二等奖 2 项，省部科技进步特等奖 5 项、一等奖 4 项、二等奖 19 项，授权国家专利 70 多项，出版专著 20 余部，编制国家和行业规范 50 多部。

本学科在开展基础理论及应用基础理论研究的同时，十分注重解决重大工程建设中的关键技术问题以及科研成果推广转化，如能完成学科升级，不仅可更好发挥我院在材料学领域的特色和优势，同时还可促进材料科学与工程学科多研究方向间的交叉融合，进一步提升学科的创新能力，拓展新的研究领域，完善人才队伍结构，更好地服务于国家社会经济发展。

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） |
|---------|---|
| 材料物理与化学 | <p>主要领域包括钢与钢筋混凝土结构腐蚀、钢筋混凝土耐久性等。</p> <p>在腐蚀基础理论、钢筋与钢结构腐蚀性能、电化学防护技术以及混凝土耐久性机理等研究方向处于国内领先地位，主持完成了中国工程院重大咨询项目“我国能源领域腐蚀状况调查及其控制的研究”。主编国家及行业多部技术标准，其中主编完成了行业首部混凝土耐久性规范。研究条件优越，成立了水工材料现代测试分析中心，拥有包括环境扫描电镜和微区电化学测试系统在内的一系列国际先进仪器设备。</p> |
| 材料学 | <p>主要领域包括高性能水泥基材料、有机材料合成与改性、长效修复材料等。</p> <p>以基础理论与工程实践相结合，在高性能水泥基材料研发及性能调控方向处于国内领先地位，先后承担多项科技攻关和支撑等国家重点项目，多项创新成果应用于水电站、港口码头、跨海桥梁、海底隧道和轨道交通等国家重大工程，获国家科技进步一等奖和二等奖各一项。研发近 40 种混凝土外加剂，近两年产品转化经费上亿元。以丙乳为代表的多项修复材料获国家奖及发明专利授权。</p> |
| 材料加工工程 | <p>主要领域包括可再生资源的功能化及高效利用、材料成型加工和施工工艺等。</p> <p>本领域立足解决事关国民经济可持续发展的重大问题，聚焦工业废弃物等可再生资源功能化高效利用，以粉煤灰、矿渣粉和硅粉等为代表的再生资源功能化利用处于国内领先地位，始终引领领域的发展方向。材料成型加工和施工工艺方向由院多部门多个研究团队共同组建，完成省部级多项重点科技项目，获得发明专利授权近 20 项，科技成果转化近亿元。</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 |
|-------|--------|-------|--------|
| 材料学 | 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 | 环境工程 | 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 | 50至55岁 | 56至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 海外经历教师 | 外籍教师 |
|--------------------|------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|------|
| 正高级 | 13 | 0 | 3 | 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| 副高级 | 7 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| 中级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 总计 | 20 | 1 | 7 | 5 | 1 | 6 | 0 | 0 | 10 | 2 | 0 |
| 最高学位非本单位 人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | | |
| 12人（60%） | | | | | | 6人（30%） | | | | | |

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 | 省部级-科技部 | 创新人才培养示范基地 | 张建云 | 2014 | 全学科 |
| 4 | 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 |
| 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试验研究基地（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 | | 材料物理与化学 | | | | 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 | 孙红尧 | 52 | 硕士 | 正高级 | / | 中国建材联合会混凝土外加剂分会理事;中国腐蚀与防护学会涂料涂装专业委员会副主任委员 | / | / | 4 | 3 |
| 2 | 刘伟宝 | 42 | 硕士 | 正高级 | 江苏“333”人才工程第三层次 | 南京硅酸盐学会理事、中国大坝工程学会胶结颗粒料坝专委会委员 | / | / | / | / |
| 3 | 葛燕 | 55 | 学士 | 正高级 | / | / | / | / | 1 | / |
| 4 | 戈雪良 | 36 | 博士 | 正高级 | / | 中国建筑学会建筑材料分会大体积混凝土应用技术专委会委员 | / | / | / | / |
| 5 | 李岩 | 41 | 博士 | 副高级 | / | 中国腐蚀与防护学会防腐蚀施工与技术专业委员会委员 | / | / | 1 | / |
| 6 | 徐宁 | 36 | 硕士 | 副高级 | / | 中国硅酸盐学会会员,中国腐蚀学会会员 | / | / | 1 | / |
| 7 | 徐雪峰 | 43 | 博士 | 副高级 | / | 腐蚀与防护学会会员 | / | / | / | / |
| 方向二名称 | | 材料学 | | | | 专任教师数 | 7 | 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 | 陆采荣 | 54 | 硕士 | 正高级 | 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 | 南京硅酸盐学会副理事长,江苏省硅酸盐学会混凝土与水泥制品专委会副主任委员 | 3 | 1 | / | / |
| 2 | 黄国泓 | 52 | 硕士 | 正高级 | / | 江苏省复合材料学会副理事长 | / | / | 3 | 3 |
| 3 | 李森林 | 45 | 硕士 | 正高级 | / | / | / | / | 1 | 1 |
| 4 | 唐修生 | 40 | 博士 | 正高级 | / | 江苏省复合材料学会常务理事 | / | / | 1 | 1 |
| 5 | 段国荣 | 41 | 博士 | 正高级 | / | / | / | / | 1 | / |
| 6 | 陈波 | 39 | 博士 | 副高级 | / | / | / | / | 4 | / |

| 7 | 杨虎 | 31 | 博士 | 副高级 | / | 《Journal of Rheology》、 《Construction and Building Materials》审稿人 | / | / | / | / |
|-------|-----|--------|------|--------|-----------------|--|-------|-------|-------|-----|
| 方向三名称 | | 材料加工工程 | | | | 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 | 陈迅捷 | 53 | 学士 | 正高级 | / | 江苏省硅酸盐学会理事 | / | / | 3 | 1 |
| 2 | 钱文勋 | 40 | 博士 | 正高级 | 江苏“333”人才工程第三层次 | 南京硅酸盐学会理事 | / | / | 1 | / |
| 3 | 鄢俊 | 48 | 博士 | 正高级 | / | / | / | / | / | / |
| 4 | 胡智农 | 53 | 硕士 | 正高级 | / | / | / | / | 1 | 1 |
| 5 | 韦华 | 36 | 硕士 | 副高级 | / | / | / | / | 1 | / |
| 6 | 官福海 | 37 | 博士 | 副高级 | / | / | / | / | 1 | / |

注：1.请按表 I-2 所填学科方向名称逐一填写。

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

或人才称号”或“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

| 学科方向名称 | | 材料物理与化学 | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|-------|----|--------|---------------|----------|---------|
| 姓名 | 孙红尧 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 52 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | / |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 硕士, 南京大学, 高分子合成材料, 1990年6月30日 | | | | | | 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>主要从事腐蚀与防护新材料和新技术的基础理论和应用研究, 承担了省部级科研项目多项, 主持完成了1项国家自然科学基金项目面上项目, 参编了5本专著、1项行业规范, 正在主编中国土木工程学会标准1项, 在公开期刊和学术会议上发表了60多篇学术论文, 其中EI检索论文5篇。获得国家发明专利授权5项。主要研究方向和内容: 1) 防腐蚀材料研究: 钢管桩被覆聚乙烯塑料及其热熔粘结剂; 钢筋表面环氧粉末涂料; 导电塑料阳极线; 抗微生物腐蚀涂料; 耐候性氟树脂涂料; 高强耐磨涂料; 混凝土表面保护用有机硅渗透剂; 喷涂聚脲弹性体涂料; 聚合物树脂乳液砂浆等的研究。2) 材料作用机制研究: 国家自然科学基金项目“混凝土表面保护用有机硅渗透剂的结合效率和耐久性能的研究”。3) 高分子材料合成及其加工: 聚羧酸系混凝土外加剂的合成及加工工艺研究, 上述防腐蚀材料的加工工艺研究等。</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 | |
| | The Research of Silane Oligomer with Lower Volatilization Rate for Protecting Concrete | | Applied Mechanics and Materials, Vols. 357-360:1318-1322. (EI收录) | | | | 2013 | 第一署名 | |
| | 可在海水中固化的无溶剂防腐蚀涂料组合物 | | 发明专利, ZL201410502197.9 | | | | 2014 | 第一专利权人 | |
| | 用于混凝土表面吸水率测试的测定器 | | 发明专利, ZL201420535726.0 | | | | 2014 | 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 | | 混凝土表面保护用有机硅渗透剂的结合效率和耐久性能的研究 | | | | 201301-201612 | 80 | |
| | 中央级公益性科研院所基本科研业务费 | | 混凝土表面保护用有机硅渗透剂的耐久性能的研究 | | | | 201407-201706 | 15 | |
| | 中国土木工程学会 | | 混凝土结构防护用有机硅渗透剂应用技术规范 | | | | 201507-201712 | 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 | |
| | 2015.01.28 | | 国家自然科学基金腐蚀学科的申请体会 | | | | 2 | 所职工和研究生 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|---|-------|----|--------|---------------|------------|-----------------|
| 学科方向名称 | | 材料物理与化学 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘伟宝 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 42 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | 江苏“333”人才工程第三层次 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 工学硕士, 南京水利科学研究院, 材料学, 2008年7月 | | | | | 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 长期从事水工、海工混凝土的配合比优化及耐久性研究、新型掺合料的研究与应用、碾压混凝土和胶结颗粒料筑坝材料研究与应用、纤维混凝土研究与应用等工作。先后负责和主持完成国家、省部级、重点工程等研究项目30余项。研究成果获得多项奖励, 包括中国水运建设行业协会科学技术奖特等奖。工作以来共发表论文30余篇, 申请国家发明专利11项, 其中8项获得授权, 参编专著3部, 主编或参编行业及地方标准5项。检验检测机构资质认定国家级评审员, 兼任南京硅酸盐学会、江苏省复合材料学会、南京先进复合材料产业化促进协会理事, 中国大坝工程学会胶结颗粒料坝专委会、中国建筑学会建筑材料分会大体积混凝土应用技术专委会委员。江苏省“333高层次人才培养工程”第五期第三层次中青年科学技术带头人培养对象。</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 | |
| | 水工混凝土耐久性标准体系及智能应用研究 | | 南京水利科学研究院科学技术进步一等奖 | | | | 2016.12 | 第一完成人 | |
| | 港工自密实混凝土流变特性研究 | | 水运工程, 2014, (01):47-51., 被引4次 | | | | 2014.01 | 第一作者 | |
| | 一种多侵蚀介质可变流速混凝土溶蚀试验装置 | | 实用新型专利, ZL201620064090.5 | | | | 2016.01 | 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) | |
| | 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金重大项目 | | 基于溶蚀过程的水工混凝土空隙率及渗透系数变化规律研究 | | | | 201601-201712 | 50 | |
| | 水利行业标准制修订项目 | | 制定“水工混凝土结构耐久性评定规范” | | | | 201501-201712 | 62 | |
| | 重大工程科研项目 | | 厦门轨道交通2号线衬砌防水及耐久性材料研究 | | | | 201505-201706 | 156 | |
| 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12月12日 | | 符合新资质评审准则的实验室管理思考 | | | | 3 | 中交二航三公司实验室 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 | | 材料物理与化学 | | | | | | | |
|--|--|---------|---|--------|----|---------------|-----------|------|---------|
| 姓名 | 葛 燕 | 性别 | 女 | 年龄 (岁) | 55 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | / |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 1985年毕业于南京化工学院 (现南京工业大学) | | | | | 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>从事钢结构和钢筋混凝土结构腐蚀与防护领域的科研和工程应用工作。作为负责人或主要技术骨干完成多项国家和部级科研项目, 主要包括: 中国工程院 2015 年度重大咨询项目“我国腐蚀状况及控制战略研究”、交通部攻关项目“海工钢筋混凝土钢筋防腐新技术的研究”、国家重点科研项目 (攻关)“三峡双线五级船闸设备研制和升船机及中间试验机关键技术研究及设备研制”、国家电力公司“水电工程金属结构防腐蚀及安全检测技术研究”、国家重点科技 (攻关) 项目“深水枢纽港建设关键技术及示范工程”、交通部西部项目“桥梁结构表面防护材料耐久性的研究”、水利部 2007 年科技成果重点推广项目“环境友好型长效牺牲阳极保护技术在水工钢结构上的应用”等。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年代表性成果 (限 3 项) | 成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称) | | 获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号 | | | | 时间 | 署名情况 | |
| | 混凝土结构钢筋腐蚀控制——锌与锌合金的应用 | | 专著, 科学出版社 | | | | 2015.11 | 第一作者 | |
| | Sacrificial Anode Cathodic Protection at a Coastal Power Plant | | 论文, Materials Performance, p32-34 | | | | 2015.05 | 第一作者 | |
| | Corrosion Protection of Steel Offshore Piles in a LNG Terminal | | 论文, Materials Performance, p26-29 | | | | 2013.02 | 第一作者 | |
| 目前主持的主要科研项目 (限 3 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | |
| | 中国工程院 2015 年度重大咨询项目 | | 我国腐蚀状况及控制战略研究 | | | 201501-201706 | 80 | | |
| | 技术推广应用 | | 盐城四座水闸钢闸门牺牲阳极保护 | | | 201612-201712 | 130 | | |
| | 南京水利科学研究院中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金重大项目 | | 三峡电厂水下金属结构物阴极保护关键技术研究 | | | 201501-201705 | 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 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|-----------------------------|--------|-----------------|--------------|------|---------|---|
| 学科方向名称 | | 材料物理与化学 | | | | | | | |
| 姓名 | 戈雪良 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 36 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | / |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士, 武汉大学、 水工结构工程、2008年6月 | | | | 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) | | | | | | | | |
| | <p>主要从事混凝土材料及其耐久性的基础理论与试验研究工作, 结合我国水利、交通、能源行业混凝土技术需求, 先后负责或主持完成国家自然科学基金项目 2 项、江苏省自然科学基金项目 1 项、江苏省“333 工程”科研资助项目 1 项、中央级科研院所科研专项 5 项、国家重大工程咨询项目 20 余项, 取得了较好的技术经济和社会效益。发表论文 20 余篇, 其中 SCI/EI 检索 10 篇, 主编专著 1 部、参编 4 部, 获得国家发明专利授权 8 项, 参编行业技术标准 4 部, 获省部级科技进步特等奖 1 项, 南京水利科学研究院科技进步特等奖 1 项、一等奖 1 项、二等奖 2 项。南京水利科学研究院“十佳青年”, 国家注册咨询工程师(投资), 中国建筑学会大体积混凝土应用技术专委会委员, 江苏省“333 高层次人才培养工程”第四期第三层次培养对象, 国家科技创新团队“水利应对气候变化影响研究”核心成员。</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 | | | |
| | Mechanical and Frost Resistance Properties of High Air Content Hydraulic Concrete | Materials Research Innovations, 2015.5: 510-513, 被引 2 | | | 2015.05 | 第一作者 通讯作者 | | | |
| | Effect of air void parameters on frost resistance of hydraulic concrete | Materials Research Innovations, 2015.5: 389-392 | | | 2015.05 | 通讯作者 | | | |
| | “十三五”国家重点图书-海洋工程水泥与混凝土材料 | 化学工业出版社 | | | 2016.10 | 编委 | | | |
| 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 | 温降速率对水工混凝土冻结应力的影响及冰冻损伤模型研究 | | | 2016.01-2019.12 | 75.6 | | | |
| | 中央级公益性科研院所专项资金 | 极端气候条件下材料性能检测和工程性能分析 | | | 2016.12-2018.12 | 40 | | | |
| | 重大工程科研项目 | 苏洼龙水电站施工详图阶段掺火山灰混凝土配合比及性能试验 | | | 2016.11-2017.12 | 125 | | | |
| 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 | | 材料物理与化学 | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|-------|----|--------|---------------|----------|---------|
| 姓名 | 李岩 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 41 | 专业技术职务 | 副高级 | 学术头衔 | / |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 2012年7月20日,南京水利科学研究院,水工结构工程,博士 | | | | | | 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>主要从事水利、水电、水运工程钢与钢筋混凝土结构腐蚀防护材料和技术的基础研究,防腐蚀设计及咨询,防腐蚀技术推广应用等研究工作。编写出版《水利水电工程建筑物腐蚀及案例分析》等专著3本,其中《混凝土中钢筋的腐蚀与阴极保护》一书荣获第十届中国石油和化学工业优秀科技图书二等奖;编写出版规范3部:国家标准《大气环境混凝土中钢筋的阴极保护》(GB/T 28721-2012)、行业标准《水电工程金属结构涂层强度拉开法测试规程》(NB/T 35081-2016)和《海上风电场钢结构防腐蚀技术标准》(NB/T 31006-2011);国内外核心期刊和学术会议上发表论文30余篇(SCI/EI检索15篇),其中文章“Study on Chloride Ion Critical Content in Reinforced Concrete”获南京市第八届自然科学优秀学术论文奖。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年代表性成果(限3项) | 成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称) | | 获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号 | | | | 时间 | 署名情况 | |
| | 水利水电工程建筑物腐蚀及案例分析 | | 专著,科学出版社 | | | | 2017 | 第一作者 | |
| | Investigation of Reinforced Concrete Pipe Supports in a Fluorhydric Acid Alkylation Unit | | Materials Performance, Vol.52, No.3, p58-61 (SCI 收录) | | | | 2013.06 | 第一作者 | |
| | 用交流阻抗谱研究活性砂浆胶结材料的电化学行为 | | 硅酸盐学报,第41卷2期,p199-204 (EI 收录) | | | | 2013.02 | 第一作者 | |
| 目前主持的主要科研项目(限3项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | |
| | 企业技术改造委托 | | 连云港钢板桩码头阴极保护系统改造技术开发 | | | | 201112-201306 | 186 | |
| | 中国工程院2015年度重大咨询项目 | | 我国腐蚀状况及控制战略研究 | | | | 201501-201706 | 80 | |
| | 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金重大项目 | | 三峡电厂水下金属结构物阴极保护关键技术研究 | | | | 201501-201705 | 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 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|--------|----|--------|----------------|----------|---------|
| 学科方向名称 | | 材料物理与化学 | | | | | | | |
| 姓名 | 徐 宁 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 36 | 专业技术职务 | 副高级 | 学术头衔 | / |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 硕士研究生, 河海大学, 材料学, 2007年 | | | | | 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) | | | | | | | | |
| | 从事钢筋混凝土结构及其耐久性方面的基础理论与应用研究, 先后主持或参与完成国家自然科学基金、“十一五”交通重大专项课题、“十一五”科技支撑计划及交通部西部建设项目等在内的大型项目20余项。获得中国水运建设科学技术奖特等奖1项, 中国商业联合会科学技术奖三等奖1项。参编规范3部, 在国内外期刊发表论文20余篇, 其中SCI收录5篇, EI收录2篇。撰写科研成果报告20余篇, 均被主管部门采纳应用, 综合技术经济效益显著。 | | | | | | | | |
| 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 | |
| | 液压滤芯的反冲洗装置 | | 专利号: ZL 2014 2 0190290.6 | | | | 2014 | 第一作者 | |
| | 咨询报告: PX泵房钢筋混凝土结构中氯离子驱除及浅表封闭防腐技术研究 | | 南京水利科学研究院 | | | | 2016 | 第一作者 | |
| | 咨询报告: 沾化项目长期浸泡海水混凝土耐久性试验及评估 | | 南京水利科学研究院 | | | | 2016 | 第一作者 | |
| 目前主持的主要科研项目(限3项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | |
| | 国家重点研发计划 | | 极端条件下坝体渗漏快速修复技术(子题2) | | | | 2016.7~2020.6 | 15 | |
| | 企业委托 | | 沾化项目长期浸泡海水混凝土耐久性实验及评估 | | | | 2015.12~2019.6 | 14 | |
| | 企业委托 | | PX泵房钢筋混凝土结构中氯离子驱除及浅表封闭防腐技术研究 | | | | 2014.5~2017.12 | 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”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 | | 材料物理与化学 | | | | | | | | |
| 姓名 | 徐雪峰 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 43 | 专业技术职务 | 副高级 | 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, 水工材料, 2014 年授予) | | | | | 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>主要研究方向: 高分子材料。作为主要研究人员参加“十一五”国家科技支撑计划“高水头大流量泄水建筑物安全技术研究”课题的研究, 负责其中“新型纳米抗冲耐磨面层涂料的研究”专题。作为项目负责人完成交通部西部交通重大科技项目“桥梁结构表面防护耐久性材料的研究”中“一般气候条件及西部气候条件下的混凝土桥梁防碳化耐酸雨表面防护涂料的研究”专题。作为主要参加人员参加预应力钢管混凝土管道技术规范的编制, 国家自然科学基金项目“突出骨料因数和温湿度历史的高性能大坝混凝土”和“混凝土表面保护用有机硅渗透剂的结合效率和耐久性研究”, “十一五”国家科技支撑计划项目南水北调若干关键技术研究与应用等项目。取得发明专利 2 项, 在国内外刊物发表论文 10 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 | | |
| | 水利工程建筑物的抗冲耐磨保护纳米涂料及其制备方法 | | 发明专利, ZL201010263673.8 | | | | 2015.06 | 第一专利权人 | | |
| | 水工泄水建筑物抗冲耐磨高分子护面材料综述 | | 人民长江, 第 43 卷, p177-179, 他引 3 次 | | | | 2012.06 | 第一作者 | | |
| | NKY 改性树脂乳液合成及其在水工结构防碳化中的应用 | | 新型建筑材料, p70-71 | | | | 2013.06 | 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 | | 混凝土表面保护用有机硅渗透剂的结合效率和耐久性能的研究 | | | | 201301-201612 | 80 | | |
| | 中国土木工程学会 | | 混凝土结构防护用有机硅渗透剂应用技术规范 | | | | 201612-201812 | 自筹 | | |
| | 嵊州市水利水电发展有限公司 | | 嵊州市 2015 年中小河流治理工程钢丝网性能试验 | | | | 201603~201612 | 230 | | |
| 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 | | 材料学 | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|---|-------|-----------------------|-----------|-----|------|---------|--|
| 姓名 | 陆采荣 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 54 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | / | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 硕士, 武汉水利电力学院(现武汉大学)、 水工结构工程、1985年6月14日 | | | | | 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>主要从事水工、海工材料的科学研究和技术咨询工作, 结合大型土木工程、城市地铁等开展应用基础理论与工程试验研究。先后负责并主持完成国家和省部级科研项目20余项, 重点工程科研项目50多项, 在混凝土新型掺合料、配合比优化及其耐久性研究领域具有丰富的工作经验, 通过博导讲座对研究生进行培训。作为主要完成人获得2013年度国家科学进步奖一等奖, 并获省部级特等奖2项, 一等奖2项, 二等奖3项。编写科研报告60余篇, 发表论文30余篇, 撰写学术专著2部, 参加编写专著3部, 参编国家行业标准5部, 获国家发明专利授权10项。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, 《水利水运工程学报》、《混凝土标准化》编委等。</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 | | | | |
| | 离岸深水港建设关键技术与工程应用 | 国家科技进步奖一等奖 | | | 2013.12 | 7/15 | | | | |
| | 变化条件下水工混凝土特性 | 中国水利水电出版社 (总印数2000册) | | | 2014.03 | 第一著者 | | | | |
| | 一种评估混凝土温度冲击裂缝的方法 | 国家发明专利, ZL 201310265437.3 | | | 2016.03 | 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) | | | | |
| | 重大工程科技项目 | 厦门轨道交通2号线跨海区间衬砌防水及耐久性材料研究 | | | 2014.05.12~2017.06.30 | 156 | | | | |
| | 水利部标准制修订项目 | 制定《水工混凝土结构耐久性评定规范》 | | | 2015.01.01~2017.12.31 | 62 | | | | |
| | 水利部标准制修订项目 | 制定《水工纤维混凝土应用技术规程》 | | | 2017.01.01~2019.12.31 | 57 | | | | |
| 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 | | | | |
| | 20130515 | 博导讲座: 水工混凝土新型掺合料研究与进展 | | | 4 | 院青年职工及研究生 | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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 各学科方向学术带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----|---|-------|----|-----------|-----------------|---------|---|--|
| 学科方向名称 | | | 材料学 | | | | | | | |
| 姓名 | 黄国泓 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 52 | 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) | | | 硕士, 南京大学, 工商管理硕士, 2001 | | | | 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) | | | | | | | | | |
| | 1986年毕业于福州大学化学化工系, 2001年毕业于南京大学工商管理专业。从事水工新材料、化工建材、工程防腐防水材料研究与推广30多年, 发表文章100多篇, 发明专利30多项。获省部级科技进步奖二等奖3项, 省部级科技进步奖三等奖2项, 其中强涌潮河口曹娥江大闸工程建设关键技术研究与实践获水利部大禹科学技术奖特等奖。2006年被评为教授级高工, 2001年任南京瑞迪高新技术有限公司总经理, 从事科研技术转化、生产、销售与管理, 新材料技术与产品广泛应用于工民建、交通工程、水利水电工程、冶金防护工程及其它特殊领域, 并为许多国家重点建设工程项目解决了施工技术难题。 | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| | 强涌潮河口曹娥江大闸工程建设关键技术研究与实践 | | 水利部大禹科学技术进步奖特等奖 | | | 2013 | 第八完成人 | | | |
| | 早强型聚羧酸减水剂的制备及其性能试验研究 | | 新型建筑材料, 2013(5), p11-13, 他引5次 | | | 2013.06 | 通讯作者 | | | |
| | 舟山市大陆引水二期工程高性能混凝土耐久性实验研究 | | 成果报告 | | | 2014 | 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) | | | |
| | 企业委托 | | 高固含量聚羧酸减水剂的制备 | | | 2012~2013 | 60 | | | |
| | 企业委托 | | 聚羧酸减水剂引气剂的制备 | | | 2013~2014 | 60 | | | |
| | 企业委托 | | 大圆筒管桩实际生产工艺下高早强聚羧酸减水剂的深入改性研究 | | | 2015~2017 | 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 | | | |
| | 2013.7.7 | | 大掺量磨细矿渣混凝土的研究与应用 | | | 4 | 天津水利局工程建设中心技术人员 | | | |
| | 2014.10.11 | | 商品混凝土质量控制与措施 | | | 4 | 江阴八方混凝土生产技术人员 | | | |
| | 2015.5.15 | | 高掺粉煤灰混凝土研究与应用 | | | 4 | 江苏省水利厅工程技术人员 | | | |

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” 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 | | 材料学 | | | | | | | | |
| 姓名 | 李森林 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 45 | 专业技术职务 | 正高级 | 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, 材料学, 2001.7 | | | | | | 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>主要从事钢结构及钢筋混凝土结构腐蚀与防护基础研究、防腐再设计及应用研究、长效修复技术及耐久性提升技术研究。解决了氯盐污染引起的钢筋混凝土腐蚀破坏问题, 采用该技术可延长建筑物使用寿命 20 年以上, 且已有应用 15 年的工程案例; 负责或参与完成国家重点科技攻关项目、部省级重大专项或重点项目 10 余项, 其中 7 项研究成果被鉴定为“总体达到国际先进, 部分达到国家领先水平”。国内外核心期刊公开发表论文 20 余篇, 编撰研究报告 40 余篇, 专著 2 部, 授权发明专利 3 项。编写出版行业标准《海港工程钢筋混凝土结构电化学防腐保护技术规范(JTS153-2-2012)》和《港口设施维护技术规范》(JTS310-2013)。获得省部级科技进步奖特等奖 1 项, 二等奖 3 项, 三等奖 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 | | | |
| | Long-term protection effects of electrochemical chloride removal on reinforced concretes | Advanced Materials Research (EI) | | | | 2012.04 | 第一作者 | | | |
| | 便于安装和更换的钢筋混凝土氯离子定向吸收装置及方法 | 发明专利, ZL201410280899.7 | | | | 2014.06 | 第一专利权人 | | | |
| | 工程结构损伤和耐久性——原理、评估和应用技术 | 化学工业出版社; | | | | 2015.02 | 第三作者 | | | |
| 目前主持的主要科研项目(限 3 项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | | | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 中国土木工程学会 | 混凝土结构耐久性电化学修复技术规程 | | | | 201606-201808 | 5 | | | |
| | 中国土木工程学会 | 混凝土结构防护用有机硅渗透剂应用技术规范 | | | | 201612-201812 | 30 | | | |
| | 国家重点研发计划专题 | 极端条件下大坝应急抢险与损毁修复技术 | | | | 201607-202006 | 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 各学科方向学术带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----|--|-------|----|--------|----------------|-------------------|---|--|
| 学科方向名称 | | | 材料学 | | | | | | | |
| 姓名 | 唐修生 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 40 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | / | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 2014年6月南京水利科学研究院水工结构工程专业毕业,工学博士。 | | | | 所在院系 | 南京瑞迪高新公司 | | |
| 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>学术带头人(学术骨干)简介</p> <p>江苏省复合材料学会常务理事,江苏省(瑞迪)水工新材料工程技术研究中心副主任。主要从事工程新材料研发与推广应用及混凝土耐久性研究,先后参与或负责完成了水利部重大科技项目、国家自然科学基金、江苏省科技计划项目、水利部公益性行业科研专项、中央财政资金修购专项、水利部推广计划项目及重点工程科研咨询等项目,9项成果已通过省部级鉴定,获省部级科技奖特等奖1项,二等奖2项,三等奖1项;获国家发明专利授权20余项,发表学术论文50余篇,EI收录8篇,编写科研报告20余篇,参编行业标准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 | | |
| | 强涌潮河口曹娥江大坝工程建设关键技术研究与实践 | | 大禹水利科学技术奖特等奖 | | | | 2013.10 | 排名23 | | |
| | 一种引气可控型聚羧酸系减水剂的制备方法 | | 发明专利,ZL201410076014.1 | | | | 2016.03 | 第一专利权人 | | |
| | 磨细矿渣复合浆体流变参数与流动度的相关性 | | 硅酸盐学报,648-652 | | | | 2014.04 | 第一作者 | | |
| 目前主持的主要科研项目(限3项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | |
| | 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金 | | 聚醚类高性能引气剂的研制及性能评价 | | | | 2015.1~2017.12 | 10 | | |
| | 工程咨询项目 | | 贵州朱昌河水库大坝碾压混凝土碾压工艺试验 | | | | 2015.6~2017.12 | 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 | | |
| | 2016.10 | | 现代混凝土的制备及问题对策 | | | | 2 | 南京市交通局扬子江隧道北接线指挥部 | | |
| | 2014.7 | | 普通混凝土与高性能混凝土 | | | | 2 | 南京瑞迪高新技术有限公司 | | |
| | 2014.8 | | 混凝土外加剂合成/生产安全基本知识 | | | | 2 | 南京瑞迪高新技术有限公司 | | |

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 | | 材料学 | | | | | | | | |
| 姓名 | 段国荣 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 41 | 专业技术职务 | 正高级 | 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, 南京理工大学, 材料学, 2007年 | | | | | 所在院系 | 南京瑞迪高新公司 | |
| 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>中共党员, 材料学博士, 应用化学博士后, 经济师(金融), 教授级高级工程师。主要从事高性能混凝土系列外加剂合成、产业化及应用研究工作。独立主持研究国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、中国博士后科学基金、江苏省博士后科学基金项目多项, 其中《混凝土用超塑化剂结构与保坍性能研究》项目获江苏省复合材料科技进步一等奖。项目成果多个终端新产品在国家多项大型建设工程中推广使用。第1主编在国家级出版社出版专著2部。第1作者在国内核心期刊发表论文23篇, 均被EI检索数据库收录, 其中11篇被SCI数据库收录。第1发明人获国家发明专利授权4项, 实用新型专利授权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 | | |
| | 水泥基材料用表面活性剂 | | 电子科技大学出版社 | | | | 2015.12 | 第一主编 | | |
| | 模板法制备纳米材料 | | 西安交通大学出版社 | | | | 2015.12 | 第一主编 | | |
| | 混凝土用超塑化剂结构与保坍性能研究 | | 江苏省复合材料科技进步一等奖 | | | | 2016.12 | 项目负责人, 排名第2 | | |
| 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 | | 核壳结构球形分散剂可控组装及分散模型研究 | | | | 201401-201712 | 75 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | | 材料学 | | | | | | | | |
| 姓名 | 陈波 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 39 | 专业技术职务 | 副高级 | 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 (东南大学, 材料学, 2014年6月) | | | | 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) | | | | | | | | | |
| | <p>主要从事水工混凝土材料的材料设计与制备、混凝土抗裂与增韧、高性能纤维混凝土、混凝土耐久性等方面的研究与工程应用技术开发。</p> <p>系统建立了基于温度-应力试验的混凝土抗裂性评价试验方法、发明了纳米级喷射混凝土改性掺合料、开发了海工混凝土耐蚀剂、设计制备了基于国产纤维和普通河砂的高延性水泥基复合材料等。研究成果在锦屏一级水电站、锦屏二级水电站、白鹤滩水电站、桐子林水电站、深圳地铁11号线、京沈高铁等大型工程中得到了应用。</p> <p>以第一作者身份在《水利学报》、《硅酸盐学报》、《建筑材料学报》及《Advances in Materials Science and Engineering》等国内外期刊发表EI/SCI检索论文30余篇, 授权发明专利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 | | | |
| | 高铁隧道高性能纤维混凝土关键性能、寿命预测与应用技术 | | 中国铁道学会, 铁道科技奖, 二等 | | | 2015.03 | 9/15 | | | |
| | 纳米级喷射混凝土改性掺合料 | | 发明专利, ZL201210343040.7 | | | 2014.10 | 第一专利权人 | | | |
| | 基于温度-应力试验得混凝土早期应变分离及热膨胀系数计算 | | 水利学报, 47(4): 560-565 | | | 2016.08 | 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) | | | |
| | 江苏省自然科学基金 | | 新型合成纤维增强混凝土防裂效应与增韧机理研究 | | | 201507-201806 | 10 | | | |
| | 国家重点研发计划专题 | | 泄水建筑物应急封堵与损毁快速修复技术 | | | 201607-202006 | 46 | | | |
| | 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金 | | 海浪冲刷下水泥基材料的微结构演化及多尺度损伤机理 | | | 201601-201712 | 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 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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 | | 材料学 | | | | | | | |
| 姓名 | 杨 虎 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 31 | 专业技术职务 | 副高级 | 学术头衔 | / |
| 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、土木工程材料、2012年6月) | | | | 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>主要从事水工材料耐久性研究及工程应用工作, 近年在国内外学术期刊上公开发表论文 25 篇, 其中 SCI 检索 7 篇, EI 检索 1 篇。获得国家发明专利授权 10 项。参编专著 1 部, 参编行业标准 4 部。主持中国国家自然科学基金项目和江苏省自然科学基金项目各 1 项。主持完成中国博士后科学基金一等资助项目和江苏省博士后科研资助项目各一项。主要参与国家自然科学基金项目 4 项、江苏省自然科学基金项目 1 项。获河海大学优秀博士学位论文 1 篇, 获南京水利科学研究院科技进步奖 2 项。作为技术骨干参与重点工程科研项目 10 余项, 参与编写科研成果报告 10 余项。</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 | | |
| | Predicting the calcium leaching behavior of cement pastes in aggressive environments. | Construction and Building Materials, P 88-96, 他引 19 次 | | | | 2012.04 | 第一作者、通讯作者 | | |
| | Flexural Strength of Cement Paste Beam under Chemical Degradation: Experiments and Simplified Modeling. | Journal of Materials in Civil Engineering, P 555-562, 他引 1 次 | | | | 2013.05 | 第一作者、通讯作者 | | |
| | Effect of Fly Ash on Compressive Strength Degradation due to Calcium Leaching Procedure | Advances in Cement Research, P 137-144, 他引 1 次 | | | | 2014.06 | 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) | | |
| | 国家自然科学基金青年项目 | 多因素耦合作用下高流动度水泥基材料拌合物的剪切增稠效应研究 | | | | 2016.01-2018.12 | 24 | | |
| | 江苏省自然科学基金青年项目 | 新拌自密实混凝土流变参数及其剪切增稠效应研究 | | | | 2015.07-2018.06 | 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 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 | | 材料加工工程 | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|-------|---------------|----------|-----|------|---------|
| 姓名 | 陈迅捷 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 53 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | / |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 工学学士, 同济大学, 建筑材料工程。 1984年7月毕业 | | | | | | 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) | | | | | | | | |
| | <p>先后主持完成国家“八五”、“九五”科技攻关项目各一项; 省部级重点科研项目7项。8项科研成果通过省部级鉴定, 其中1项达到部分国际领先水平, 5项达国际先进水平。</p> <p>2014年, 培养毕业硕士1名; 2015年招收培养硕士研究生1名, 和河海大学联合培养硕士研究生1名。</p> <p>担任江苏省硅酸盐学会理事。江苏省注册咨询专家, 中国水运建设行业协会科研、咨询专家。获中国航海科技进步二等奖一项, 获省部级科技进步三等奖两项。获国家发明专利授权10项, 实用新型专利1项。主编专著《高压输变电基础钢筋混凝土防腐》1本, 在全国性公开刊物上发表学术论文40多篇。</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 | | | |
| | 施桥三线船闸工程混凝土质量通病治理新技术研究 | 中国水运建设行业协会科学技术奖, 三等奖 | | | 2014.12 | 第4完成人 | | | |
| | 热敏性材料改性混凝土、其预制件及现场浇注的制备方法 | 发明专利, ZL201410126650.0 | | | 2015.12 | 第一专利权人 | | | |
| | 高压输变电基础钢筋混凝土防腐 | 东南大学出版社 | | | 2016.11 | 第一作者 | | | |
| 目前主持的主要科研项目(限3项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 水利部技术示范项目 | 高抗裂、高耐久性水泥基弹性防护砂浆推广应用 | | | 201601-201712 | 100 | | | |
| | 国家重点研发计划专题 | 深水条件下集中渗漏通道快速封堵材料与施工工艺 | | | 201610-202006 | 60 | | | |
| | 江苏省水利科技项目 | 提升沿海水闸混凝土耐久性成套技术研究 | | | 201507-201706 | 17 | | | |
| 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 | | | |
| | 201201-201703 | 混凝土性能与检测技术 | | | 18 | 水利部检测员培训 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 | | 材料加工工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 钱文勋 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 40 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | 江苏“333”人才工程第三层次 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士学位 (南京水利科学研究院, 水工材料, 2012 年授予) | | | | | 所在院系 | 材料结构研究所 |
| 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>学术带头人 (学术骨干) 简介</p> <p>现任南京水利科学研究院材料结构研究所副所长, 兼任南京硅酸盐学会理事和中国土木工程学会混凝土及预应力混凝土分会混凝土外加剂专业委员会委员。</p> <p>主要从事水工新材料、新工艺的研究。目前负责国家自然科学基金面上项目和“十三五”国家重点研发计划项目各 1 项; 作为专题负责人已完成国家自然科学基金重点项目和水利部公益性行业科研专项经费项目多项, 参与完成“十一五”科技支撑计划项目、科技部农业科技成果转化资金项目和水利部引进国际先进水利科学技术项目 (948 项目) 多项, 获省部级科学技术进步奖 1 项。参与编写《水工混凝土试验规范》、《水工混凝土外加剂技术规程》等多部行业规范, 获国家发明专利授权 7 项, 发表论文 20 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 | |
| | 施桥三线船闸工程混凝土质量通病治理新技术研究 | | 中国水运建设行业协会科学技术奖, 三等奖 | | | | 2014.12 | 7/7 | |
| | The experimental research on the anti-corrosion performance of concrete with different mineral admixtures under sulfate and chloride environment | | Applied Mechanics and Materials (EI), P1431-1435 | | | | 2014.10 | 第一作者 | |
| | 养护温度对高掺量粉煤灰水泥浆体水化的影响 | | 建筑材料学报 (EI), P33-36, 他引 1 次 | | | | 2013.01 | 第一作者 | |
| 目前主持的主要科研项目 (限 3 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 高速水流下水工混凝土空蚀破坏的热学作用研究 | | | | 201501-201812 | 84 | |
| | 国家重点研发计划课题 | | 极端条件下大坝应急抢险与损毁修复技术 | | | | 201607-202006 | 350 | |
| | 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金 (重点) | | 等温量热法测试胶凝材料水化热的校准方法研究 | | | | 201601~201712 | 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 | |
| | 2015.01.28 | | 国家自然科学基金腐蚀学科的申请体会 | | | | 2 | 所职工和研究生 | |
| | 2017.05.22 | | 水利工程管理专题培训“水工混凝土冲蚀破坏机理及修复” | | | | 4 | 水利部小浪底水利枢纽管理中心 | |
| | | | | | | | | | |

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 | | 材料加工工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 鄢俊 | 性别 | 男 | 年龄(岁) | 48 | 专业技术职务 | 正高级 | 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,水力学及流体力学,2013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) | | | | | | | | |
| | <p>主要研究领域包括新型土工合成材料和防汛应急抢险材料等特性、加工设备和应用技术等方面的研发及推广应用。作为项目负责人,完成科研项目40余项,包括国家自然科学基金资助项目、国家科技部重点项目、国家重点研发计划、国家科技推广计划项目、国家重点科技攻关项目、水利部公益性行业专项基金资助项目、水利部“948”引进和推广计划项目等。作为主要著作人或作者,合著2部书籍、1部规范和论文40余篇。同时,作为主要发明人已获得多项国家发明专利和实用新型专利。研制和推广主要材料(含相关产品加工设备)有:(1)膨润土复合防水垫;(2)受控渗透性混凝土模板衬垫;(3)防汛装配式围井;(4)防汛土工滤垫;(5)防汛装配式子堤;(6)超长防汛管袋;(7)泄洪防护垫;(8)三维复合滤垫;(9)快速固化石等。</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 | |
| | 发明专利:渠道渗漏修复的方法及其设备—渗漏修复机 | | ZL 201410718140.2 | | | | 2016.04 | 第一专利权人 | |
| | 实用新型专利:应急泄洪防护垫 | | ZL 201610902298.4 | | | | 2017.03 | 第一专利权人 | |
| | 发明专利:利用超长防汛管袋抢护堤坝漫溢浪坎险情的方法及其设备 | | ZL 201010287167.2 | | | | 2015.11 | 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) | | |
| | 水利部公益性行业专项基金资助项目 | | 高效农村渠道渗漏修复新材料开发和应用 | | | 2012.01-2014.12 | 358.0 | | |
| | 水利部机关司局委托 | | 中央防汛物资采购 | | | 2016.05-2016.06 | 540.0 | | |
| | 国家重点研发计划 | | 极端条件下大坝应急抢险与损毁快速修复技术(专题--大坝漫(冲)决时库水疏导应急抢险技术) | | | 2016.01-2018.12 | 15.0 | | |
| 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 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|---|--------|---------------|----------|-----|------|---------|--|
| 学科方向名称 | | 材料加工工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 胡智农 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 53 | 专业技术职务 | 正高级 | 学术头衔 | / | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 南京水利科学研究院 硕士研究生, 水工结构, 1989年7月 | | | | | | 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) | | | | | | | | | |
| | <p>从事水工、港工混凝土新材料研究。先后主持和完成了40多个科研项目, 在水工、港工、工民建混凝土新材料混凝土研究与应用方面取得了多项科研成果。作为项目总负责人主持南水北调工程科技创新项目1项; 部分主持或参加国家攻关项目、省部级重点项目15项; 大型工程建设项目10余项。8项成果通过省部级鉴定, 获省部级科技进步二等奖2项、省级成果两项。获得国家发明专利1项, 实用新型专利1项。作为专家参与一百多个大中型水库的大坝安全鉴定工作, 以及几十个工程的技术咨询工作, 解决了大量工程技术难题。培养硕士研究生1名。</p> <p>获奖成果: “AS水泥和混凝土性能研究及应用”获1995年度电力工业部科技进步二等奖; “635水利枢纽发电洞结构腐蚀机理及防护技术研究”获2004年度新疆维吾尔自治区科技进步二等奖。获南京水利科学研究院科技进步一等奖2项, 二等奖8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 | | | | |
| | 渠道混凝土衬砌缺陷修复成套技术研究(咨询报告) | 通过验收 | | | 2012.12 | 第一作者 | | | | |
| | 再生微粉混凝土耐久性研究 | 《混凝土与水泥制品》, P1-5, 他引10次 | | | 2013.03 | 第一作者 | | | | |
| | 大型渠道混凝土裂缝成因分析及预防措施 | 《南水北调与水利科技》, P86-89, 他引4次 | | | 2013.10 | 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) | | | | |
| | 新疆额河建管局 | 新疆引额济乌工程白山嘴隧洞降糙处理 | | | 201612-201812 | 548 | | | | |
| | 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(重点) | 渠道混凝土衬砌缺陷修复成套技术研究 | | | 201201-201312 | 15.0 | | | | |
| | 企业委托 | 哈达山水利枢纽工程竣工验收技术鉴定 | | | 201403-201512 | 144.5 | | | | |
| 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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 | | 材料加工工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 韦 华 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 36 | 专业技术 职 务 | 副高级 | 学术头衔 | / |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 2007年7月 在武汉大学获得水工结构硕士学位 | | | | | 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>从2007年至今在南京水科院一直从事水工、港工混凝土材料材料研究与应用工作, 参与或负责多项涉及混凝土材料的纵向与横向科研项目。纵向科研项目主要包括: “十一五”科技支撑计划、自然科学基金、水利部科技推广计划、国家重点研发计划等; 横向科研项目主要包括: 积石峡水电站、响水涧水电站、田湾核电二期工程、宁波港矿石码头建设工程、中电投协鑫电厂待等。在科研与科技成果应用的基础上, 在中文核心期刊以第1作者发表科研论文9篇, 授权国家发明专利12项, 其中多项发明专利在工程中得到广泛的推广应用, 如海港环境防腐剂、弹性砂浆等, 取得了很好的工程、经济、环保效益。</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 | |
| | 多因素耦合作用下海工高性能混凝土劣化过程研究 | | 混凝土, P63-67, 他引5次 | | | | 2016.04 | 通讯作者 第一作者 | |
| | 岸快速抢险加固材料和堤岸快速抢险加固施工方法 | | 发明专利, ZL201010218614.9 | | | | 2012.09 | 第一专利权人 | |
| | 一种土壤快速固化剂及其制备方法 | | 发明专利, ZL 201410192040.0 | | | | 2016.05 | 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) | | |
| | 水利部科技推广计划 | | 抗裂、耐久的水泥基弹性砂浆推广与应用 | | | 201601-201712 | 100 | | |
| | 国家重点研发计划专题 | | 汛期堤岸快速抢险加固研究 | | | 201607-202007 | 21 | | |
| | 国家重点研发计划专题 | | 弹性混凝土研究 | | | 201607-202007 | 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” 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 | | 材料加工工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 官福海 | 性别 | 男 | 年龄 (岁) | 37 | 专业技术职务 | 副高级 | 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 清华大学 水利工程 2011 年 | | | | | 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) | | | | | | | | | |
| | 主要研究水工建筑物的灾变破坏与应急修复, 目前主持国家重点研发计划课题极端条件下大坝应急抢险与损毁修复技术——专题 2 极端条件下坝体渗漏快速修复技术, 研发水下渗漏应急修复新材料和坝体渗漏水下修复装备、以及水下施工技术与工艺。目前已取得两项实用新型专利的授权。 | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| | 用于水下堆石坝混凝土面板应急修复的防渗膜 | | 实用新型专利, 201621394742.8 (已授权) | | | | 2016.12 | 第一专利权人 | | |
| | 用于清理堆石坝混凝土面板附着物的工具 | | 实用新型专利, 201621395127.9 (已授权) | | | | 2016.12 | 第一专利权人 | | |
| | 基于有限差分法的大型调压室围岩稳定性分析 | | 人民珠江, P66-69 | | | | 2016.10 | 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) | | |
| | 国家自然科学基金青年基金 | | 基于不平衡力的在役水工隧洞地震灾变过程模拟与加固研究 | | | | 201401-201612 | 25 | | |
| | 国家重点研发计划课题 | | 极端条件下大坝应急抢险与损毁修复技术——专题 2 极端条件下坝体渗漏快速修复技术 | | | | 201607-202006 | 30 | | |
| | 南京水利科学研究院中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(面上) | | 超大跨度渡槽风致振动影响及可靠度研究 | | | | 201501-201612 | 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 | | |
| | 2015.12.08 | | 广西区 2015 年水利工程质量检测技术培训班——水利工程混凝土与灌浆工程检测与评价 | | | | 4 | 广西区水利系统工程质量检测人员 | | |
| | 2016.06.29 | | 高桩码头检测新技术 | | | | 2 | 泰兴市港口管理局 | | |
| | | | | | | | | | | |

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 (<input type="checkbox"/>本学科 <input checked="" 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 | 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 (<input type="checkbox"/>本学科 <input checked="" 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 | 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 | 材料物理化学 | 专业选修课 | 徐金霞 | 副教授 | ▲河海大学 | 48/3 | 中文 |
| 2 | 材料现代研究方法 | 专业选修课 | 方永浩 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 3 | 材料结构与性能 | 专业选修课 | 马爱斌 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 4 | 功能高分子 | 专业选修课 | 申明霞 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 5 | 先进复合材料 | 专业选修课 | 王珠银 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 6 | 水泥化学 | 专业选修课 | 蒋亚清 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 7 | 材料腐蚀与防护 | 专业选修课 | 周泽华 | 副教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 8 | 高分子合成工艺 | 专业选修课 | 何辉 | 副教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 9 | 材料表面技术 | 专业选修课 | 吴玉萍 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 10 | 新型陶瓷材料 | 专业必修课 | 张建峰 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 11 | 材料热力学 | 专业选修课 | 杨东辉 | 副教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 12 | 物理冶金 | 专业选修课 | 吴玉萍 | 教授 | ▲河海大学 | 48/3 | 中文 |
| 13 | 高等材料学 | 专业选修课 | 蒋林华 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 14 | 材料成形理论与工艺 | 专业选修课 | 王泽华 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 15 | 金属材料失效分析 | 专业选修课 | 江静华 | 教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |
| 16 | 现代电力电子技术 | 专业选修课 | 包晔峰 | 副教授 | ▲河海大学 | 32/2 | 中文 |

III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 授课语言 |
|----|------|------|------|--------|------|-------|------|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | | | | | | | |
| 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 | 全国专业技术人员先进集体 | 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 | Influence of moisture content and loading rate on flexural toughness of fiber reinforced shotcrete remarked | Advanced Materials Research (EI) P472-477. | 2012 | 宁逢伟 | 硕士 (全日制/201009/材料学) |
| 2 | The research of silane oligomer with lower volatilization rate for protecting concrete | Applied Mechanics and materials (EI/CPCI), P1318-1322 | 2013 | 杨争 | 硕士 (全日制/201209/材料学) |
| 3 | 含水率及加载速率对纤维增韧喷射混凝土弯曲韧性的影响 | 水利水电工程学报, P46-53, 他引 2 次 | 2013 | 宁逢伟 | 硕士 (全日制/201009/材料学) |
| 4 | 混凝土结构桥梁的防腐蚀设计研究 | 重庆交通大学学报 (自然科学版), P746-751, 他引 2 次 | 2013 | 杨争 | 硕士 (全日制/201209/材料学) |
| 5 | 硅烷憎水剂在钢筋混凝土防腐应用中的探讨 | 水利水运工程学报, P1-5, 他引 2 次 | 2013 | 杨争 | 硕士 (全日制/201209/材料学) |
| 6 | 磨细矿渣复合浆体流变参数与流动度的相似性 | 硅酸盐学报 (EI), P648-652 他引 4 次 | 2014 | 唐修生 | 博士 (在职/200809/水工结构工程) |
| 7 | The Research of Hydrolysis Test of Silicone Water Repellent for Protecting Reinforced Concrete | Applied Mechanics and Materials (EI), P584-586 | 2014 | 杨争 | 硕士 (全日制/201209/材料学) |
| 8 | 混凝土在腐蚀介质环境下自愈现象的研究 | 低温建筑技术, P10-12 | 2014 | 何旻 | 硕士 (全日制/201109/材料学) |
| 9 | 胶凝砂砾石弹性模量测试方法的试验研究 | 水电能源科学, P132-134 | 2015 | 祝小靓 | 博士 (全日制/201209/水工结构工程) |
| 10 | 混凝土用有机硅渗透剂耐紫外老化性能研究 | 水利水运工程学报, P96-102, 他引 29 次 | 2016 | 王学川 | 硕士 (全日制/201409/材料学) |

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 | 5 | 168 | 4 | 145 | 5 | 125 | 6 | 128 | 8 | 343 |
| 其他政府项目 | 32 | 757 | 23 | 628 | 23 | 631 | 19 | 526 | 23 | 484 |
| 非政府项目 (横向项目) | 79 | 2809 | 64 | 2140 | 63 | 2367 | 47 | 1963 | 53 | 2047 |
| 合计 | 116 | 3734 | 91 | 2913 | 91 | 3123 | 72 | 2617 | 84 | 2874 |
| 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) | | |
| 220 | | 8020 | | | 124 | | | 5681 | | |
| 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) | | |
| 27 | | 2642 | | | 97 | | | 3039 | | |
| 年师均科研项目数 (项) | 2.2 | 年师均科研经费总数 (万元) | | | 80.2 | 年师均纵向科研经费数 (万元) | | | 56.81 | |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | | | 1(第一单位)-7(全部) | | | | | |
| 出版专著数 | | 3(主编)-9(全部) | | | 师均出版专著数 | | | 0.45 | | |
| 近五年公开发表 学术论文总篇数 | | 284(第一作者) | | | 师均公开发表 学术论文篇数 | | | 14.2 | | |
| <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>本学科整体学术水平较高，科研能力突出。在水工材料耐久性、极端环境下水工混凝土耐久与腐蚀防护技术、工业废弃物在混凝土中的功能化技术等方向的科学研究处于国内领先地位，在高性能水泥基复合与改性材料和混凝土外加剂研究方向达到国内先进水平，在水利水电、港口码头、跨海桥梁、城市轨道交通、海底隧道以及核电等国家重大工程中，完成了多项材料耐久性和防腐技术方向的科学研究项目，多项成果得到工程应用。</p> <p>近五年获得国家及省部级科技进步奖近10项，科研成果丰富。目前承担了包含国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目和青年基金项目等在内的多项国家级科研项目，项目经费充足。科研项目开展过程中与高校紧密合作，合作培养的研究生和实习阶段的本科生积极参与其中。</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 | 国家科技进步奖 | 一等奖 | 离岸深水港建设关键技术与工程应用（4） | 07 陆采荣 | 2013 |
| 2 | 国家科技进步奖 | 二等奖 | 黄河小浪底工程关键技术研究与实践（5） | 重大工程（不计个人排名-材料工程研究团队） | 2012 |
| 3 | 大禹水利科学技术奖 | 特等奖 | 强涌潮河口曹娥江大坝工程建设关键技术研究与实践（2） | 02 蔡跃波、08 黄国泓、23 唐修生 | 2013 |
| 4 | 大禹水利科学技术奖 | 一等奖 | 气候变化对中国水安全的影响及对策研究 | 06 陆采荣 | 2014 |
| 5 | 中国港口科学技术奖 | 二等奖 | 海港工程预应力钢筋混凝土结构脱盐阻氯延寿关键技术研究（3） | 03 李森林 | 2014 |

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 | Predicting the calcium leaching behavior of cement pastes in aggressive environments. | 杨 虎 | 2012.04 | Construction and Building Materials, P 88-96 (SCI 收录) | 第一作者、通讯作者 |
| 2 | 养护温度对高掺量粉煤灰水泥浆体水化的影响 | 钱文勋 | 2013.01 | 建筑材料学报, P33-36, (EI 收录) | 第一作者 |
| 3 | Corrosion Protection of Steel Offshore Piles in a LNG Terminal | 葛 燕 | 2013.02 | Materials Performance, P26-29 (SCI 收录) | 第一作者 |
| 4 | 用交流阻抗谱研究活性砂浆胶结材料的电化学行为 | 李 岩 | 2013.02 | 硅酸盐学报, P199-204 (EI 收录) | 第一作者 |
| 5 | 再生微粉混凝土耐久性研究 | 胡智农 | 2013.03 | 混凝土与水泥制品, P1-5 | 第一作者 |
| 6 | Flexural Strength of Cement Paste Beam under Chemical Degradation: Experiments and Simplified Modeling. | 杨 虎 | 2013.05 | Journal of Materials in Civil Engineering, P 555-562 (SCI 收录) | 第一作者、通讯作者 |
| 7 | Investigation of Reinforced Concrete Pipe Supports in a Fluorhydric Acid Alkylation Unit | 李 岩 | 2013.06 | Materials Performance, P58-61 (SCI 收录) | 第一作者 |
| 8 | The Research of Silane Oligomer with Lower Volatilization Rate for Protecting Concrete | 孙红尧 | 2013.10 | Applied Mechanics and Materials, P1318-1322 (EI 收录) | 第一作者 |
| 9 | 港工自密实混凝土流变特性研究 | 刘伟宝 | 2014.01 | 水运工程 P47-51, 被引4次 | 第一作者 |

| | | | | | |
|----|--|-----|---------|---|------|
| 10 | 变化条件下水工混凝土特性 | 陆采荣 | 2014.03 | 专著，中国水利水电出版社 | 第一著者 |
| 11 | 磷渣粉颗粒分布对水泥胶凝体系力学性能的影响 | 戈雪良 | 2014.03 | 材料导报，P140-144 (EI 收录) | 第一作者 |
| 12 | 磨细矿渣复合浆体流变参数与流动度的相关性 | 唐修生 | 2014.04 | 硅酸盐学报，P648-652 (EI 收录) | 第一作者 |
| 13 | Effect of Fly Ash on Compressive Strength Degradation due to Calcium Leaching Procedure | 杨 虎 | 2014.06 | Advances in Cement Research, P 137-144 (SCI 收录) | 通讯作者 |
| 14 | The experimental research on the anti-corrosion performance of concrete with different mineral admixtures under sulfate and chloride environment | 钱文勋 | 2014.10 | Applied Mechanics and Materials, P1431-1435 (EI 收录) | 第一作者 |
| 15 | 工程结构损伤和耐久性——原理、评估和应用技术 | 李森林 | 2015.02 | 专著，化学工业出版社； | 第三著者 |
| 16 | Sacrificial Anode Cathodic Protection at a Coastal Power Plant | 葛 燕 | 2015.05 | Materials Performance, P32-34 (SCI 收录) | 第一作者 |
| 17 | 混凝土结构钢筋腐蚀控制——锌与锌合金的应用 | 葛 燕 | 2015.11 | 专著，科学出版社 | 第一著者 |
| 18 | 水泥基材料用表面活性剂 | 段国荣 | 2015.12 | 专著，电子科技大学出版社 | 第一著者 |
| 19 | 模板法制备纳米材料 | 段国荣 | 2015.12 | 专著，西安交通大学出版社 | 第一著者 |
| 20 | 高压输变电基础钢筋混凝土防腐 | 陈迅捷 | 2016.11 | 专著，东南大学出版社 | 第一著者 |

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 | 沁河河口村水库工程 1#泄洪洞抗冲磨混凝土技术研究 | 咨询报告 | 蔡跃波、白银、陈波等 | 2013 年 9 月完成，为河南省水利第二工程局开展技术研究并在工程中应用，合同额为 300.0 万元。 |
| 2 | 深圳地铁 11 号线地下结构耐久性专题研究 | 咨询报告 | 蔡跃波、陈迅捷、钱文勋等 | 2015 年 12 月完成，为深圳地铁集团有限公司开展咨询研究并应用，合同额为 288.0 万元。 |
| 3 | 金沙江鲁地拉水电站工程新型 PL 掺和料试验与运用研究 | 咨询报告 | 刘伟宝、陆采荣、梅国兴等 | 2012 年 12 月完成，为云南华电鲁地拉水电有限公司进行试验研究并工程中应用，合同额为 253.7 万元。 |
| 4 | 鄂北地区水资源配置工程生产性试验项目 PCCP 混凝土、砂浆优化设计试验研究 | 咨询报告 | 蔡跃波、祝烨然、陈国新等 | 2015 年 4 月完成，为湖北省水利水电规划勘测设计院开展咨询研究并应用，合同额为 198.0 万元。 |
| 5 | 一种高固含醚类聚羧酸系减水剂的直接制备方法 | 发明专利 | 唐修生、黄国泓、段国荣等 | 2014 年 12 月完成，该专利为南京瑞迪高新技术有限公司生产聚羧酸系减水剂母液约 4000 吨，复配后的销售产值近 3000 万元。 |
| 6 | 桐子林水电站温控防裂混凝土在典型温度历程下的性能参数及温度应力试验研究 | 咨询报告 | 陈波、白银等 | 2013 年 12 月完成，为中国水利水电第七工程局有限公司桐子林水电站项目部开展技术研究并应用，合同额为 133.7 万元。 |
| 7 | 大华桥水电站混凝土配合比及掺合料性能试验研究 | 咨询报告 | 陆采荣、戈雪良等 | 2014 年 12 月完成，为中国水电顾问集团北京勘测设计研究院开展技术研究并应用，合同额为 129.5 万元。 |
| 8 | 《水工混凝土外加剂技术规程》（DL/T 5100-2014） | 标准制定 | 蔡跃波、黄国泓、钱文勋等 | 2014 年 3 月完成，作为主编单位。联合 7 家单位共同编制完成。本规范广泛调查研究，总结实践经验，在广泛征求意见的基础上审查定稿，为水电工程中外加剂的应用提供了技术支撑。 |
| 9 | 我国能源领域腐蚀状况调查及控制战略研究 | 智库报告 | 张建云、朱锡昶、李岩、葛燕等 | 2016 年 12 月完成，为中国工程院开展重大战略咨询研究，提交战略咨询报告并采用。我院的研究经费为 80.0 万元。 |
| 10 | 神国华寿光电厂一期（2×1000MW）工程桩基防腐蚀试验 | 咨询报告 | 蔡跃波、陈波等 | 2012 年 12 月完成，为中国电力工程顾问集团西北电力设计院进行专题研究并应用，合同额为 75.0 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 | 极端条件下大坝应急抢险与 损毁修复技术 (2016YFC0401610) | 科技部 | 国家重点研 发计划 | 201607- 202006 | 汤 雷、 钱文勋 | 350 |
| 2 | 水工混凝土耐久性标准体系 及智能应用研究(201301052) | 水利部 | 水利部公益 行业专项 | 201301- 201512 | 刘伟宝 | 305 |
| 3 | 渠道混凝土渗透性能测试系 统(201205) | 水利部 | 水利部 948 项目 | 201201- 201312 | 梅国兴、 杨 虎 | 128 |
| 4 | 高抗裂、高耐久性水泥基弹性防 护砂浆推广应用 (SF-201616) | 水利部 | 水利部技术示 范项目 | 201601~ 201712 | 陈迅捷、 韦 华 | 100 |
| 5 | 功能型混凝土超塑化剂的应 用研究与推广 (St914001) | 水利部 | 水利部技术推 广项目 | 201401- 201506 | 祝烨然、 唐修生 | 130 |
| 6 | 厦门轨道交通 2 号线跨海区间 衬砌防水及耐久性材料研究 技术开发 (Hs41502) | 厦门轨道 交通集团 有限公司 | 企业委托 | 201405-201 706 | 陆采荣、 刘伟宝 | 156 |
| 7 | 高速水流下水工混凝土空蚀 破坏的热学作用研究 (51479125) | 国家自然 科学基金 | 面上项目 | 201501- 201812 | 钱文勋 | 84.0 |
| 8 | 混凝土表面保护用有机硅渗 透剂的结合效率和耐久性能 的研究 (51279110) | 国家自然 科学基金 | 面上项目 | 201301- 201612 | 孙红尧 | 80.0 |
| 9 | 温降速率对水工混凝土冻结 应力的影响及冰冻损伤模型 研究 (51579155) | 国家自然 科学基金 | 面上项目 | 201601- 201912 | 戈雪良 | 75.6 |
| 10 | “江苏沿海水闸老化病害修复 技术研究”(2012001-3) | 江苏省水 利厅 | 江苏省水利 重大技术攻 关项目 | 201210- 201312 | 胡少伟、 钱文勋 | 35.0 |

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。

| 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 | 538.9 |
| 年均 | 2.4 | 126.2 | 140 | 107.8 |

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 |
| 我国腐蚀状况及控制战略研究工作会 | 201601 | 150 | 0 |
| “互联网思维与传统防腐蚀领域技术的碰撞”研讨会 | 201610 | 120 | 0 |
| 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会 | 201308 | 213 | 0 |
| “Civil Engineering and Sustainable Development” | 201505 | 30 | 2 |
| “日本环保混凝土材料和特殊混合新材料及新技术研究” | 201408 | 30 | 3 |

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 | 功能型聚羧酸系减水剂的制备及性能评价 | 混凝土外加剂生产技术和应用新进展学术交流会, 广东江门 | 唐修生 | 分会报告 | 201204 |
| 2 | 膨胀剂对高掺量磨细矿渣混凝土性能影响试验研究 | 第八届全国混凝土耐久性学术交流会论文集, 杭州 | 唐修生 | 分会报告 | 201209 |
| 3 | 港工自密实混凝土抗氯离子侵蚀性能研究 | 第十六届海洋(岸)工程学术讨论会, 大连 | 刘伟宝 | 分会报告 | 201308 |
| 4 | 低粘早强型聚羧酸系减水剂的合成及性能研究 | 混凝土外加剂生产技术和应用新进展学术交流会(科隆杯), 浙江江山 | 唐修生 | 大会报告 | 201404 |
| 5 | 钢筋混凝土外加电流阴极保护辅助阳极研究及应用现状 | 2014北京国际腐蚀技术大会, 北京 | 李森林 | 分会报告 | 201405 |
| 6 | 水利水电工程金属结构长效防腐措施及其进展 | 全国水利工程永久设备防腐蚀技术研讨会, 桂林 | 李岩 | 分会报告 | 201408 |
| 7 | Improvement of Rheological Properties and Early Hydration Characteristics of Cement-based Materials with High Volume of GGFS | 9th Asian-Australasian Conference on Composite Materials(ACCM-9), Suzhou | 唐修生 | 大会报告 | 201410 |
| 8 | 变化条件下碾压混凝土特性 | 2016年水电工程施工新技术暨碾压混凝土筑坝学术会议, 吉林 | 戈雪良 | 大会报告 | 201609 |
| 9 | 硅粉混凝土裂缝成因及NSF-II型硅粉抗磨蚀剂抗裂机理研究 | 第九届全国混凝土耐久性学术交流会, 浙江宁波 | 白银 | 分会报告 | 201609 |
| 10 | 连云港钢板桩码头外加电流阴极保护系统改造 | 互联网思维与传统防腐蚀领域技术的碰撞研讨会, 上海 | 李岩 | 大会报告 | 201610 |

注:“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V 培养环境与条件

| | | | | | | |
|---|--------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|---------------|
| 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) |
| 5 | 2 | 200 | 65 | 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 | 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) | 4500 | 实验室总面积 (M ²) | 6200 | 最大实验室面积 (M ²) | 1250 | |
| V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |
| <p>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。</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:

材料学科是我院重点建设学科,经 60 年历史沉淀,在材料物理与化学、材料学和材料加工工程等学科方向更臻齐全,逐步形成了 8 个特色鲜明,优势明显的专业方向,取得了一大批高水平的学术成果,为解决我国重大工程建设中的工程材料和耐久性等关键技术问题作出了重要贡献。

目前从事该学科的科研人员超过 50 人,其知识、年龄结构较为合理,研究方向明确、学术水平高、工程实践经验丰富、科研成果丰硕、发展潜力巨大。自 1993 年获“材料学”二级学科硕士授予权以来已培养多批硕士研究生,积累了较为丰富的研究生培养经验。此外,我院在本学科方向的实验仪器设备齐全,通过近 10 年中央财政修缮项目的支持,已拥有科研设备 1000 多台套,50 万元以上的现代测试分析设备 16 台套,价值 3200 万元,并已组建了“水工材料现代测试分析中心”,研究生科研条件完善;学科每年科研项目与成果转化经费超亿元,研究生培养经费充足;我院建有近 6000m²的研究生教育中心,为本学科开展基础研究和研究生培养提供了有力保障。

为更好发挥我院在材料科学与工程领域的特色和优势,有力地促进本学科多研究方向间的交叉融合,进一步提升学科的创新能力和拓展新的研究领域,完善人才队伍结构,确保我院的可持续发展,我院学位评定委员会一致同意申报材料科学与工程一级学科硕士点。

张健云

主席:

2017 年 7 月 19 日



(学位评定委员会章)

学位授予单位承诺:

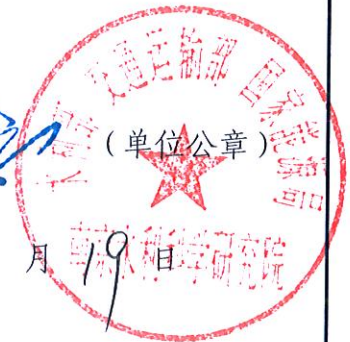
本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:

张健云

2017 年 7 月 19 日



(单位公章)