



## 张亚梅

发布时间: 2014-04-29 浏览次数: 26356

### 基本信息



姓名: 张亚梅  
 性别: 女  
 党派: 中共党员  
 职称: 教授、博导  
 联系方式: 025-52090642, Email: ymzhang@seu.edu.cn

### 研究方向:

固体废弃物的资源化利用技术, 碱激发胶凝材料, 高性能纤维增强水泥基复合材料, 建筑节能新材料, 陶瓷材料。

### 个人简介

张亚梅, 女, 东南大学结构工程专业博士, 东南大学材料科学与工程学院教授、博士生导师、副院长, 江苏省土木工程材料协同创新中心副主任, 2015年东南大学“十佳我最喜爱的研究生导师”, 教育部高等学校材料类专业无机非金属材料专业教学指导分委员会委员, 东南大学-如皋汇鑫装配式建筑联合研发中心主任。1990年毕业于东南大学土木系获学士学位, 1998年毕业于东南大学材料系获博士学位。曾任江苏省土木工程材料重点实验室常务副主任。现为中国硅酸盐学会固废分会建筑固废专委会主任委员, 中国土木工程学会再生混凝土分会副主任委员, ACI CC (美国混凝土学会中国分会) 理事, SAC (中国国家标准委员会) 注册ISO TC71专家, 中国混凝土与水泥制品协会预制混凝土构件分会理事, fib (The International Federation for Structural Concrete) TG3.10委员, fibcom.9委员, 日本可持续发展协会客座研究员。Journal of Cement and Concrete Composite编委, Structural Materials (of Frontiers in Built Environment and Materials)的编委。负责或参与国家自然科学基金项目、973项目子题、中日政府间科技合作项目、重大工程技术攻关项目及企业合作项目等40多项; 曾获教育部科技进步二等奖、华夏建设科技一等奖等。

### 主持项目:

1. 太仓市住房和城乡建设局项目: “基于国家重点研发计划在太仓市市民公园建设中综合应用生态材料技术”。执行时间: 2018-2019.
2. 江苏省住建厅项目: “装配式混凝土结构关键检测技术研究”。执行时间: 2017-2019.
3. 国家十三五重点研发计划课题: “复杂造型混凝土建筑部品和装饰构件的柔性制造技术研究及示范(2017YFC0703705)”子课题“3D打印混凝土”。执行时间: 2017/7-2020/12.
4. 国家自然科学基金面上项目(51778132): “蒸养钢渣/镍渣-水泥基复合胶凝材料的水化机理与长期性能”。执行时间: 2018-2021.
5. 企业合作项目: “基于南京南部新城开发背景的建筑固废再生填料在路基中的应用研究”。执行时间: 2017-2018.
6. 南京长江大桥公路桥维修改造工程关键技术研究课题: “双曲拱桥耐久性提升与维修加固材料、工艺研究和应用”。执行时间: 2017-2018.
7. 校企联合研发中心: “东大—如皋汇鑫装配式建筑联合研发中心”。执行时间: 2017-2020.

- <!--[if !supportLists]-->8.<!--[endif]-->企业合作项目：“轻质高强隔音隔热混凝土内墙板”。执行时间：2017-2018。
- <!--[if !supportLists]-->9.<!--[endif]-->企业合作项目：“渣土资源化利用研究”。执行时间：2017-2018。
- <!--[if !supportLists]-->10.<!--[endif]-->国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项（S2016G6346）：“Development of multipath use technologies of concrete containing recycled materials for construction of sponge city（基于海绵城市建设的多路径资源再生混凝土技术与应用）”。执行时间：2016-2019。
- <!--[if !supportLists]-->11.<!--[endif]-->江苏省重大成果转化项目（BA2015133）：“高强高耐久预应力混凝土管桩的研发及产业化”。执行时间：2015-2018。
- <!--[if !supportLists]-->12.<!--[endif]-->“973”项目三级课题：“基于无损监测的严酷环境下混凝土材料劣化时变规律与模型研究”。执行时间：2015-2019。
- <!--[if !supportLists]-->13.<!--[endif]-->江苏省水利厅项目（项目编号：2015067）：“淤泥烧结砌块在河道生态护岸工程中的应用研究”。执行时间：2015-2016。
- <!--[if !supportLists]-->14.<!--[endif]-->国际（口本）合作项目：“电气化学集团特种混合材料等产品在中国发展战略与技术咨询”。执行时间：2014-2017。
- <!--[if !supportLists]-->15.<!--[endif]-->企业合作项目：“东大-广亚建材产学研合作”。执行时间：2014-2016。
- <!--[if !supportLists]-->16.<!--[endif]-->工程咨询项目：“某工程混凝土大面积开裂成因研究”。执行时间:2014年。
- <!--[if !supportLists]-->17.<!--[endif]-->企业合作项目：“太湖淤泥、污泥综合利用生产烧结砖的可行性研究”。执行时间：2014-2015。
- <!--[if !supportLists]-->18.<!--[endif]-->企业合作项目：“免压蒸高强预应力混凝土管桩关键技术研究”。执行时间：2014-2015。
- <!--[if !supportLists]-->19.<!--[endif]-->外资（马来西亚）企业合作项目：“大口径预应力高强混凝土管桩关键技术研究”。执行时间：2013-2014。
- <!--[if !supportLists]-->20.<!--[endif]-->国家自然科学基金项目（项目编号：51378115）：碱激发矿渣的微结构表征、优化及其与宏观行为的关系。执行时间：2014.1-2017.12
- <!--[if !supportLists]-->21.<!--[endif]-->国家自然科学基金项目（项目编号：51178105）：“微纳米尺度掺矿物掺合料水泥基材料的弹性性能研究”。执行时间：2012.1-2015.12。
- <!--[if !supportLists]-->22.<!--[endif]-->973项目“环境友好现代混凝土的基础研究”（2009CB623202）课题副组长，负责二级课题：“现代混凝土微结构对其弹性系数的影响”。执行时间：2009-2013。
- <!--[if !supportLists]-->23.<!--[endif]-->企业合作项目：“长荡湖重金属污染区淤泥处理方案可行性研究”。执行时间：2012-2013年。
- <!--[if !supportLists]-->24.<!--[endif]-->企业合作项目：“巢湖淤泥及城市地下土制砖可行性研究”。执行时间：2012-2013年。
- <!--[if !supportLists]-->25.<!--[endif]-->企业合作项目：“轻质预应力钢筋混凝土装饰挂板系统综合性能分析研究”。执行时间：2013年。
- <!--[if !supportLists]-->26.<!--[endif]-->企业合作项目：“混凝土结合面处理关键技术的研发”。执行时间：2011-2012。
- <!--[if !supportLists]-->27.<!--[endif]-->外资企业Saint-Gobain（xuzhou）Pipelines Co. Ltd.项目“高抗硫酸盐矿渣水泥的开发（development of slag cement with high sulfateresistance）”。
- <!--[if !supportLists]-->28.<!--[endif]-->国家自然科学基金项目（项目编号：50778039）：“机械荷载与温度荷载耦合作用下橡胶混凝土的疲劳特性研究”。执行时间：2008.1-2012.12。
- <!--[if !supportLists]-->29.<!--[endif]-->江苏省自然科学基金面上项目（项目编号：BK2007111）：“弹性橡胶混凝土的疲劳特性研究”。执行时间：2007.1-2009.12。
- <!--[if !supportLists]-->30.<!--[endif]-->江苏省人事厅六大人才高峰项目：“弹性混凝土的应用基础研究”。执行时间：2006.7-2009.6。
- <!--[if !supportLists]-->31.<!--[endif]-->交通部西部交通建设科技项目（项目编号：2006 318 223 02-03）：“跨江海大型桥梁结构混凝土劣化性能与耐久性对策措施的研究”第三专题“跨江海大型桥梁结构混凝土劣化性能指标及其检测方法”。执行时间：2007-2009。
- <!--[if !supportLists]-->32.<!--[endif]-->江苏省建设厅项目：“利用湖泊淤泥制作节能烧结砖关键技术研究”。执行时间：2008-2009。
- <!--[if !supportLists]-->33.<!--[endif]-->国家科技部社会公益研究专项项目（项目编号：2002DIB50107）：“我国墙体材料评价体系”子题“我国墙体材料评价体系的研究”。执行时间：2004-2005。
- <!--[if !supportLists]-->34.<!--[endif]-->江苏省发改委项目：“江苏省墙体材料评价体系的研究”。执行时间：2005-2006。
- <!--[if !supportLists]-->35.<!--[endif]-->企业合作项目：“湖泊淤泥制备多孔节能砖研究”。执行时间：2006-2007。

#### 参与的主要科研项目

- 1.国家自然科学基金项目（项目编号：51272043）：“MAX相表面A元素晶须自发生长规律与机理的研究”。执行时间：2013.1-

2016.12.

- 2.国家自然科学基金项目：“高性能地聚合物及其复合材料制备技术和性能形成机理”。执行时间：2003-2005。
- 3.苏通大桥指挥部项目：“高性能混凝土耐久性及其施工技术研究”。执行时间：2004-2007。
- 4.香港政府RGC项目：“The Study of Binding Mechanisms of Metal Contaminants in Stabilised Waste Materials”（重金属污染物的固化稳定机理的研究）。
- 5.“高性能与超高性能钢纤维混凝土制备、性能及应用技术研究”。
- 6.江苏省建设厅项目：“植物纤维增强水泥基模压板应用规程”。
- 7.南京地铁指挥部项目：“南京地铁用高性能混凝土制备、应用和寿命预测”。
- 8.国家自然科学基金重点项目（59938170）：“高性能水泥基建筑材料性能及失效机理研究”。
- 9.江苏省长江公路（润扬）大桥项目：“高性能混凝土的耐久性研究与寿命评估”。
- 10.江苏省交通厅项目：“高性能钢纤维混凝土在斜桁连续梁桥中的应用研究”。
- 11.江苏省科技厅项目（BM2002502）：“高性能地聚合物和环保节能水泥及其复合材料”。

#### 所教课程

- 1.混凝土科学双语课程，授课对象：本科生。
- 2.水泥化学双语课程，授课对象：硕士研究生。
- 3.材料创新研究体验课“3D打印混凝土”，指导对象：本科生。

Copyright © SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING  
SOUTHEAST UNIVERSITY

