



首页

硕士招生

博士招生

学院介绍

师风风采

政策文件

联系我们

首页 > 师风风采 > 硕士生导师 > 土木与交通工程学院 > 正文

## 李冬梅

作者：时间：2014-10-25 点击数：6901

姓名：李冬梅 (lidongmei)

职称：教授

导师类别：硕导

### 个人简介：

李冬梅，女，博士，教授，硕士生导师。留学归国人员。1972年10月出生于湖南省娄底市，中国共产党员。1999年4月至今，在广东工业大学从事给排水科学与工程专业的教学与科研工作，于2009年晋升为教授。第四批广东省“千百十”工程校级培养对象。自工作以来，主持国家自然科学基金2项、粤港重大招标突破项目1项、中国博士后科学基金1项、广东省自然科学基金3项、广东省科技攻关项目4项，其它项目10余项，发表科技论文60余篇（SCI与EI收录10余篇）；以第一发明人获得国家发明专利授权3项，实用新型专利5项，编写教材2本，主编专著1部，参与专著译本1部；主持广东省重点专业建设项目1项与广东省教改课题1项；主持广东工业大学重点专业建设项目1项与广东工业大学教改课题1项；指导校级与省级大学生“挑战杯”科技竞赛等，荣获奖项20余次，参赛人数达120余人；开设双语教学课程1门，PBL创新教学课程2门，是广东工业大学的“十佳优秀授课”教师。

### 1. 教育背景

2004年12月毕业于西安建筑科技大学市政工程专业，获工学博士学位；  
1999年3月毕业于西安建筑科技大学市政工程专业，获工学硕士学位；  
1996年7月毕业于西安建筑科技大学环境工程专业，获工学学士学位。

### 2. 工作经历

2014年8月-2015年9月，受国家留学基金委委派，在美国加州大学-戴维斯分校，从事水工程生命周期的水-能效关系研究；  
2011年8月-2011年10月，受广东工业大学委派，在丹麦Aalborg大学，从事PBL（Problems Based Learning基于问题式教学）创新教学模式的观摩学习与实践；  
2009年12月-现在，在广东工业大学土木与交通工程学院，教授，从事给排水与市政工程的教学与科研工作；  
2005年12月-2008年12月，在湖南大学土木工程学院，从事市政工程博士后工作。

### 3. 学术兼职：

是广东水处理产业技术创新联盟单位的负责人。

### 4. 从事研究的学科专业领域和主要研究方向：

主要从事给水排水工程（市政工程）及环境工程方面的教学与科研工作，主要研究方向与招生方向为：

- 1) 高效低能耗的水质控制理论与技术研发；
- 2) 新型纳米改性水处理功能材料（包括颗粒滤材与膜材料）研发与应用；
- 3) 可再生能源驱动光催化净水材料研发与应用；
- 4) 高级多体系协同电催化绿色处理技术研发与应用；
- 5) 绿色建筑节水与回用技术及黑臭水体综合治理技术。

### 5. 近几年有代表性的科研项目：

- 1) 国家自然科学基金面上项目（批准号：No51378129）：生物-纳米改性滤料用于典型溶解性微污染物的强化过滤效果与形态学特性研究，80万，2014年1月至2017年12月，项目负责人；
- 2) 国家自然科学基金青年基金项目（批准号：No51108094）：基于分形的无机纳米材料对典型溶解性微污染物的助凝形态学特性研究，25万，2012年1月至2014年12月，项目负责人；
- 3) 广东省自然科学基金（批准号：No2017A030313321）：氧化石墨烯与光催化剂复合改性滤材耦合长效杀菌剂对再生水回用中细菌再生长的抑制作用研究，2018年1月到2020年12月，项目负责人，10万元，在研；
- 4) 广东省自然科学基金（批准号：2015A030313494）：无机纳米氧化物复合改性滤料联合生物预处理对微污染物的吸附效果研究，2015年8月到2018年8月，项目负责人，10万元，在研；
- 5) 广东省科技计划科技专项（批准号：2013B020413002）：以纳米与膜技术为核心的农村饮用水处理多功能一体化供水设备关键技术研发，2014年12月到2016年12月，合作单位的项目负责人，10万元，已结题；

- 6) 广东省高教厅-普通高校特色创新类项目(批准号: 2016KTSCX035): 氧化石墨烯与光催化剂复合改性滤材对再生水回用中有害物的强化去除与控制研究, 2016年12月到2019年11月, 项目负责人, 10万元, 在研;
- 7) 2010年粤港关键领域重点突破项目招标(微污染原水处理及饮用水深度处理技术与装备No 2010Z524): 粤港关键领域重点突破项目: 基于溶解性微污染有机物优化去除的水厂升级改造技术与示范研究, 100万, 2010年10月至2012年10月, 合作单位的项目负责人;
- 8) 广东省科技计划科技专项(批准号: No2012B030900003): 新型生物纳米改性滤料研发的关键技术及其与磁性离子交换树脂联用处理典型微污染原水研究, 13万, 2012年12月-2014年12月, 合作单位的项目负责人;
- 9) 中国博士后科学基金项目(No: 20060390869): 高分子絮凝剂进行水厂污泥调质的机理与絮凝形态学特性, 3万, 2006年12月至2008年12月, 项目负责人;
- 10) 广东省自然科学基金项目(No: 06300267): 纳米SiO<sub>2</sub>处理微污染有机物的强化絮凝机理与特性, 3万, 2006年12月至2008年12月, 项目负责人;
- 11) 广东省科技计划科技专项(No: 2010B030900001): 纳米技术在微污染原水处理及饮用水深度处理中的应用及工程示范, 8万, 2010年10月至2012年10月, 合作单位的项目负责人;
- 12) 佛山市禅城区产学研专项: 新型环保生态型纳米改性滤料研发的关键技术与应用研究, 20万, 2013年12月-2015年12月, 合作单位的项目负责人;
- 13) 深圳市柏嘉生态环境科技有限公司合作项目: 黑臭水体治理绿色处理技术研发, 11万, 2018年8月-2020年8月, 项目负责人。

#### 6. 有代表性的专利

- 1) 李冬梅等, 一种新型金属氧化物铁铜复合改性石英砂滤料及其制备方法与应用(201510712913.0), 发明专利, 中国, 2018。
- 2) 李冬梅等, 一种新型纳米金属氧化物铁、铝、钛复合改性石英砂滤料及其制备方法(201410243159.6), 发明专利, 中国, 2017。
- 3) 李冬梅等, 一种纳米氧化铁改性石英砂滤材及其制备方法(201110194377.3), 发明专利, 中国, 2014。
- 4) 李冬梅等, 一种新型有机超滤膜(201821541689.9), 实用新型专利, 中国, 2019。
- 5) 李冬梅等, 一种氧化石墨烯与氯化铁复合改性沸石过滤装置(201721486293.4), 实用新型专利, 中国, 2018。
- 6) 李冬梅等, 一种有机超滤膜(201720872010.3), 实用新型专利, 中国, 2017。
- 7) 李冬梅等, 一种纳米氧化铁改性石英砂滤材(201120244699.8), 实用新型专利, 中国, 2012。
- 8) 李冬梅等, 一种氧化铁改性石英砂滤材(201120260943X), 实用新型专利, 中国, 2012。

#### 7. 有代表性的著作

- 1) 李冬梅主编, 任毅、杜青平副主编, 海绵城市建设与黑臭水体综合治理及工程实例, 中国建筑工业出版社, 2017.12。
- 2) 李志生, 李冬梅主编, 给排水施工图设计文件审查常见问题分析, 中国建筑工业出版社, 2011。
- 3) 李志生主编, 李冬梅主审, 建筑技术经济学, 西南交通大学出版社, 2009。
- 4) 李冬梅参与编著, 部分章节翻译, 《水质与水处理》公共供水技术手册, 中国建筑工业出版社, 2008。

#### 8. 联系方式

李冬梅(1972-), 教授,

土木与交通工程学院广东工业大学

广州市番禺区广州大学城外环西路100号

固定电话/传真: +86-20-39322515 /+86-20-39322511

移动电话: +8618922455708

电子邮箱: [ldm108@gdut.edu.cn](mailto:ldm108@gdut.edu.cn)

上一篇: 张兴福

下一篇: 刘锋

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: [yzb@gdut.edu.cn](mailto:yzb@gdut.edu.cn) 粤ICP备05008833号