



## 师资队伍

教授

产业教授

副教授

讲师

实验教师

行政人员

## 教授



**边博**

**1977年2月生**

**博士, 教授**

**南京师范大学环境学院**

**环境工程专业**

**联系方式**

**电子邮箱: bianbo1@njnu.edu.cn**

**办公室: 南京师范大学仙林校区 素质楼406室**

**通信地址: 南京市栖霞区文苑路1号, 210023**

## 教育背景

西安理工大学，给水排水工程 河海大学，环境工程，博士研究生

## 研究经历

2017.02-至今，南京师范大学，环境科学与工程，教授

2008.10-2017.1，江苏省环境科学研究院，工程师至研究员级高工

## 主要研究方向

1. 污染物控制及风险识别
2. 污泥处理处置及资源化

## 主讲课程

固体废弃物处理、处置及资源化

环境工程原理与技术

## 获奖情况:

(1)2016年江苏省科学技术三等奖(排名第一) 证书号: 2016-3-76-R1

## 近几年主持的主要科研项目:

(1)国家“十一五”重大科技专项--“水专项”太湖项目重污染区入湖主要污染源控制与污染物减排课题子课题“重污染区污染物控制系统方案制定”，2008ZX07101-002-003，2008.03-2012.03，已结题，主持

(2)国家“十二五”重大科技专项--“水专项”太湖流域（江苏）水生态功能分区与标准管理工程(2012ZX07506-001)子课题“典型区域水生态功能分区与标准管理工程业务化运行示范”，2012ZX07506-001-004，2012.01-2015.12，已结题，主持

(3)国家“十三五”重大科技专项--“水专项”太滬运河农业复合污染控制与清洁流域技术集成与应用(2017ZX07202-004)子课题“典型农业复合污染区清洁流域（张仙浜）建设与综合示范”，2017ZX07202-004-006，2017.03-2020.12，在研，主持

(4) 江苏省“333高层次人才培养工程”科研项目资助计划,“养猪粪污厌氧消化处理中抗生素及其抗性基因变化规律与驱动机制” BRA2015524, 2015/11-2011/01, 已结题, 主持

(5) 江苏省科技厅自然科学基金-面上项目,“苏南典型城市不透水地表重金属累积规律及模型研究”, BK20151596, 2015/07-2018/06, 已结题, 主持

(6) 江苏省科技厅科技支撑计划-社会发展项目,“太湖河网疏浚泥建设生态堤防关键技术研究及工程示范” BE20111809, 2011/07-2013/06, 已结题, 主持

(7) 江苏省环保厅重点科研项目“污泥原位处理处置技术、装备与工程应用”, 2013010, 2013.09-2015.09, 主持

(8) 江苏省环保厅重点科研项目“太湖蓝藻资源化利用可行性研究”, 2016013, 2016.09-2017.09, 主持

(9) 江苏省科技厅重点研发-社会发展项目,“市政污泥耦合生物质减量化、资源化利用关键技术及成套装置与工程示范”, BE2018735, 2018.07-2021.06, 主持

(10)太湖水污染治理省级专项资金科研课题“藻泥和淤泥资源化利用技术集成研发与工程示范”, TH2018201, 2019.01-2020.09, 主持

#### 近几年发表论文、专利及著作

[1]Bo Bian, Limin Zhang, Qin Zhang, Shaopeng Zhang, Zhen Yang. Coupled heating/acidification pretreatment of chemical sludge for dewatering by using waste sulfuric acid at low temperature. Chemosphere, 2018, 205, 260-266

[2]Bian, Bo ; Hu, Xiuren, Zhang, Shaopeng, Lv, CX; Yang, Z ; Yang, Zhang, LM Zhang. Pilot-scale composting of typical multiple agricultural wastes: Parameter optimization and mechanisms. Bioresource Technology, 2019,287,121482

[3] Bian, Bo; Yue Shen, Xiuren Hu, Ganpei Tian, LM Zhang. Reduction of sludge by a biodrying process: Parameter optimization and mechanism. Chemosphere,2020, 248, 125970

[4] Bo Bian, Xiuren Hu, Limin Zhang, Xinxin Yan, Nan Shen<sup>\*</sup>. Pilot-Scale Textile Dyeing Wasted Sludge Reduction via microbial agent and aeration:Parameter Optimization and Mechanisms Exploration. Environmental Technology & Innovation,2020,20 101053

\*

[5] Yue Shen ,Yuli Yang , Yan Zhou , Bo Bian ,Limin Zhang.Unraveling the nexus of multi-environmental factors and benthic macroinvertebrates in typical inflow river of Taihu Lake in China. Environ Monit Assess ,2020, 192:137

[6]Bian B, Zhou Y, Fang B B. Distribution of heavy metals and benthic macroinvertebrates: Impacts from typical inflow river sediments in the Taihu Basin, China[J]. Ecological Indicators, 2016, 69:348-359.

[7]Bian, B., Lin, C., & Wu, H. S.. Contamination and risk assessment of metals in road-deposited sediments in a medium-sized city of china. Ecotoxicology & Environmental Safety, 2015, 112, 87–95.

#### 授权及申请发明专利

[1] Bo Bian, Bin bin Fang, Hai suo Wu. METHOD FOR DEEP DEHYDRATION AND DESICCATION OF CYANOBACTERIA. 美国发明专利，授权号：US 10,457,910 B2，授权日期：2019年10月29日。

[2] BIAN Bo, HU Xiuren, TIAN Ganpei, ZHANG Tong, ZHANG Limin. Earthworm Reactor of Frame Composite Structure and Method of Treating Sludge thereby申请号：16881439

[3] 边博,张利民,张琴,沈悦. 一种物化污泥絮体结构的调理方法。发明专利，授权号：ZL 201711056122.2

[4]边博,张利民,沈悦.一种复合温棚生态功能床以及利用其进行污泥减量及生态处理的方法。发明专利，申请号：201711400334.8

[5]边博, 沈悦, 胡修韧, 张利民, 田甘沛. 一种危废污泥减量脱毒的方法. 发明专利,申请号：201910512259.7.

[6]边博.一种污水中污泥的减量方法。发明专利，申请号：201711235323.

[7]胡修韧, 边博, 田甘沛, 沈悦. 一种蚯蚓反应器及其污泥资源化处理的方法. 发明专利，申请号：201910694324.2。

[8] 边博, 胡修韧, 张利民, 杨朕.一种含藻泥、污泥和淤泥高有机物的人造轻集料及其制备方法. 发明专利，申请号(国别)：201910764857.3

[9] 边博.一种市政污泥协同生物质制备高热值燃料的方法。发明专利，申请号(国别)：201810751362.2

[10] 边博, 胡修韧, 田甘沛. 一种框架复合结构蚯蚓反应器及其处理污泥的方法。发明专利，申请号：201910993363.2

[11] 田甘沛, 边博, 张利民, 胡修韧.一种脱水污泥温和水解提取混合氨基酸的方法。发明专利，申请号：201910858842.3

[12] 胡修韧、边博、田甘沛、张利民、张桐.一种复合调理脱水污泥蚯蚓堆肥减量化的方法.发明专利, 申请号: 202010162387.6

[13]边博, 吴海锁, 范亚民等. 一种蓝藻深度脱水及干化的方法. 授权发明专利, ZL201610051759.1

---

上一条: 崔云霞

下一条: 钱 谊

## 常用链接

[科学技术部](#) [教育部](#) [生态环境部](#) [国家自然科学基金委员会](#) [国家发改委](#) [江苏省科学技术厅](#) [江苏省教育厅](#) [江苏省环境保护厅](#) [江苏省发改委](#)

南京师范大学环境学院, 中国南京市文苑路1号 邮编: 210023 School of Environment, Nanjing Normal University, No.1, Wenyuan Road, Nanjing, China, 210023

联系电话: (025)85891455; 传真: (025)85891455; Email: envi@njnu.edu.cn