



请输入关键字进行搜索

[首页](#) [研究院概况](#) [科研队伍](#) [本科生教育](#) [研究生教育](#) [科学研究](#) [人才招聘](#) [学术交流](#) [党建工作](#) [下载中心](#)



## 科研队伍

### 教授

[首页](#) >> [科研队伍](#) >> [教授](#) >> [正文](#)

院士风采

教授

副教授

讲师&博士后

研究助理

## 周雅

发布日期: 2021-05-25 作者: gdut-ieee 来源: 广东工业大学环境生态工程研究院 点击: 2978

广东工业大学环境生态工程研究院特聘教授、硕导。

### 一、基本信息

周雅, 1987年生, 广东工业大学“青年百人计划”A+层次人才, 特聘教授, 硕导。从事环境系统分析、产业生态学领域教学科研工作, 主要关注生产生活方式环境影响及优化调控策略, 为生产生活绿色转型提供科学依据和决策支持, 在Nature子刊、Cell姊妹刊及环境生态领域综合性权威期刊发表论文30余篇。

### 二、研究方向

环境系统分析、消费行为与碳中和、城市低碳转型与可持续发展

### 三、教育经历

2010.09-2015.07, 华北电力大学, 能源环境工程, 获工学博士学位;

2006.09-2010.07, 深圳大学, 食品科学与工程, 获工学学士学位。

#### 四、工作经历

2021.05-至今, 广东工业大学环境生态工程研究院, 特聘教授、硕导;

2019.02-2021.05, 广东工业大学环境生态工程研究院, 副教授、硕导;

2017.11-2018.11, 英国东英吉利亚大学, 访问学者;

2015.10-2019.01, 广东工业大学管理学院, “青年百人计划”A类引进人才、特聘副教授、硕导。

#### 五、学术兼职

1.中国“双法”研究会能源经济与管理研究分会理事

2.中国系统工程学会能源资源系统工程分会理事

3.巴塞尔公约亚太区域中心化学品和废物环境管理智库专家

4.韶关市重大行政决策咨询论证专家

5.International Society for Environmental Information Sciences (ISEIS)会员

6.Chinese Society for Industrial Ecology(CSIE)会员

#### 六、主要荣誉

1.第十五届“挑战杯”广东省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖指导老师

2.第九届广东省大学生节能减排工业设计大赛三等奖指导老师

3.第八届“挑战杯”广东工业大学课外学术科技作品竞赛优秀指导老师

4.国家级、校级大学生创新创业训练项目指导老师(项目提前结题, 获评优秀)

5.广东工业大学毕业设计(论文)创新奖、优秀毕业论文指导老师

6.广东工业大学优秀共产党员

7.广东工业大学先进科技工作者称号

8.广东工业大学管理学院先进科技工作者称号

9.广东工业大学管理学院青年教工“比创争”活动标兵

10.博士研究生国家奖学金

#### 七、科研项目

1.国家自然科学基金青年项目, 考虑随机扰动风险的新能源并网调度模型与优化方法研究, 2018-2020, 主持;

2.教育部人文社会科学研究青年基金项目, 碳排放强度及总量双控目标下区域能源环境系统协调优化研究, 2016-2019, 主持;



- 3.广东省自然科学基金面上项目, 粤港澳大湾区多核多级城市群产业关联环境效应及协同调控机制研究, 2019-2022, 主持;
- 4.中国工程院重大咨询研究项目课题, 粤港澳大湾区协同绿色发展和陆海治理体系研究, 2019-2020, 参与;
- 5.中国工程院咨询研究项目, 粤港澳大湾区城市群协同绿色发展战略研究, 2020-2021, 参与;
- 6.广州市基础与应用基础研究项目, 广州市在线外卖行业时空分布格局及其包装垃圾评估, 2021-2023, 主持;
- 7.广州市哲学社会科学规划青年项目, 广州市能源系统优化与低碳转型路径研究, 2016-2017, 主持;
- 8.广东工业大学“青年百人计划”科研启动经费, 不确定性条件下区域能源-环境系统优化模型研究, 2015-2020, 主持;
- 9.华北电力大学中央高校基本科研业务费专项资金, 基于强健模糊优化的深圳市能源系统规划, 2014-2015, 主持;

## 八、代表性科研成果

Zhou, Y.#, Shan, Y.#\*, Guan, D.\*, Liang, X., Cai, Y.\*, Liu, J., Xie, W., Xue, J., Ma, Z., Yang, Z. (2020) Sharing tableware reduces waste generation, emissions and water consumption in China's takeaway packaging waste dilemma. *Nature Food*, 1, 552-561. (Cover Story)

Shan, Y.\*, Fang S., Cai, B.F\*., Zhou, Y.\*, Li, D., Feng, K.S., Hubacek K.\* (2021) Chinese cities exhibit varying degrees of decoupling of economic growth and CO2 emissions between 2005 and 2015. *One Earth*, 4, 1-11.

Kang P., Song, G., Xu, M.\*, Miller T.R., Wang, H., Zhang, H., Liu, G., Zhou, Y., Ren, J., Zhong, R., Duan, H.\*. (2021) Low-carbon pathways for the booming express delivery sector in China. *Nature Communications*, 12:450.

Zhao, M., Zhou, Y.\*, Meng, J., Zheng, H., Cai, Y., Shan, Y., Guan, D., Yang, Z. (2021) Virtual carbon and water flows embodied in global fashion trade - a case study of denim products. *Journal of Cleaner Production*, 303, 127080.

Li, K., Zhou, Y.\*, Xiao, H., Li, Z., Shan Y. (2021) Decoupling of economic growth from CO2 emissions in Yangtze River Economic Belt cities. *Science of the Total Environment*, 775, 145927.

Li, Z., Zhou, Y.\*, Li, K., Xiao, H., Cai, Y. (2021) The spatial effects of city-level water-energy nexus: A case study of Hebei Province, China. *Journal of Cleaner Production*, 310, 127497.

Xu, F., Tang, R., Xu, S., Fan, Y., Zhou, Y.\*, Zhang, H.\*. (2021) Neural network-based photovoltaic generation capacity prediction system with benefit-oriented modification. *Energy*, 223, 119748.

周雅\*, 李增, 李志坤. (2021) 中国城市外卖包装垃圾的空间异质性及影响因素. *环境经济研究*, 1, 140-157.

Zhou, Y.\*, Zhou, Z.X. (2020) Integrated inexact optimization for hybrid renewable energy systems. *Renewable-Energy-Driven Future: Technologies, Applications, Sustainability, and Policies*, 203-231, Academic Press, Elsevier.

Xu, F., Chen, X., Zhang, M.\*, Zhou, Y.\*, Cai, Y., Zhou, Y., Tang, R., Wang, Y. (2020) A sharing economy market system for private EV parking with consideration of demand side management. *Energy*, 190, 116321.

Wang, Y.F., Huang, L.P., Shahidehpour, M.\*, Lai, L.L.\*, Zhou, Y.\* (2020) Impact of cascading and common-cause outages on resilience-constrained economic operation of power systems. *IEEE Transactions on Smart Grid*, 11(1), 590-601.

Xiao, H.J., Shan, Y.L., Zhang, N.\*, Zhou, Y.\*, Wang, D.P., Duan, Z.Y., (2019) Comparisons of CO2 emission performance between secondary and service industries in Yangtze River Delta cities. *Journal of Environmental Management*, 252, 109667.

Xu, F., Wu, W., Zhao, F., Zhou, Y.\*, Wang, Y.\*, Wu, R., Zhang T., Wen, Y., Fan, Y., Jiang S. (2019) A micro-market module design for university demand-side management using self-crossover genetic algorithms. *Applied Energy*, 252, 113456.

Xiao, H.J., Duan, Z.Y., **Zhou, Y.\***, Zhang, N., Shan, Y.L.\* , Lin, X.Y., Liu, G.S. (2019) CO<sub>2</sub> emission patterns in shrinking and growing cities: a case study of the Northeast China and Yangtze River Delta. **Applied Energy**, 251,113384.

Shan, Y., **Zhou, Y.**, Meng, J., Mi, Z.F., Liu, J.R., Guan, D\*. (2019) Peak cement-related CO<sub>2</sub> emissions and the changes in drivers in China. **Journal of Industrial Ecology**, 1-13.

**Zhou, Y.**, Shan, Y.\* , Liu, G.\* , Guan, D. (2018) Emissions and low-carbon development in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area cities and their surroundings. **Applied Energy**, 228, 1683-1692.

He, Y., Liao, N., **Zhou, Y.** (2018) Analysis on provincial industrial energy efficiency and its influencing factors in China based on DEA-RS-FANN. **Energy**, 142, 79-89.

Liu, G.S., **Zhou, Y.\***, Yang, H.D. (2017) Minimizing energy consumption and tardiness penalty for fuzzy flow shop scheduling with state-dependent setup time. **Journal of Cleaner Production**, 147, 470-484.

Zhou, Y., Huang, G., Wang, S., Li, Z., **Zhou, Y.** (2016) Factorial fuzzy programming for planning water resources management systems. **Journal of Environmental Planning and Management**, 59(10), 1855-1872.

**Zhou, Y.**, Li, Y.P., Huang, G.H. (2015) Planning sustainable electric-power system with carbon emission abatement through CDM under uncertainty. **Applied Energy**, 140, 350-364.

**Zhou, Y.**, Li, Y.P., Huang, G.H. (2015) A robust possibilistic mixed-integer programming method for planning municipal electric power systems. **International Journal of Electrical Power & Energy Systems**, 2015, 73, 757-772.

**Zhou, Y.**, Li, Y.P., Huang, G.H. (2014) Integrated modeling approach for sustainable municipal energy system planning and management – A case study of Shenzhen, China. **Journal of Cleaner Production**, 75, 143-156.

Xu, C., Li, Y.P., Huang, G.H., **Zhou, Y.** (2014) Development of a fuzzy-queue-based stochastic quadratic program for water resources planning. **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, 28(6), 1613-1627.

**Zhou, Y.**, Li, Y.P., Huang, G.H., Zhou, Y. (2013) A robust approach for planning electric power systems associated with environmental policy analysis. **Electric Power Systems Research**, 95, 99-111.

## 九、教学情况

工业生态学（本）、环境规划与管理（本）、环境生态工程进展（本）、工业生态学原理与工程（硕）、环境生态工程（博）

## 十、我的团队

以杨志峰院士为团队带头人的环境生态工程研究院欢迎有环境、生态、地理、计算机等相关专业背景的学生报考硕士研究生；欢迎博士毕业生进站从事博士后研究！

联系地址：广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学环境生态工程研究院

联系方式：yazhou@gdut.edu.cn

邮政编码：510006

---

上一篇：马金星

下一篇: [韩兰芳](#)

广东工业大学环境生态工程研究院版权所有 粤ICP备05008833号