

## 导师简介

姓名	高镜清	性别	男	出生年月	1980.10	
职称	教授	民族	汉	籍贯	河南周口	
电子邮箱	jingqinggao@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/ 兼职	郑州大学生态与环境学院环境工程专业负责人、环境生态工程研究所所长、环境管理与修复研究所副所长，河南省食品加工制造行业绿色发展协会副会长，河南省环境保护产业协会重金属污染治理专业委员会秘书长，河南省水污染治理与河湖生态修复产业技术创新战略联盟副秘书长，河南省环保产业协会常务理事。					
研究方向	环境修复理论与技术					
主要学习、 科研和工作 经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1999.9~2003.6 郑州大学水利与环境学院 本科</li> <li>• 2003.9~2008.6 武汉大学硕士/博士研究生 硕博连读</li> <li>• 2008.7~2015.12 郑州大学化学学院 博士后、讲师、直聘副教授</li> <li>• 2011.1~2012.12 郑州宇通环保科技有限公司 郑州市科技特派员</li> <li>• 2013.7~2014.7 江苏建湖县环保局副局长 博士服务团挂职</li> <li>• 2016.1~2019.12 郑州大学水利科学与工程学院 副教授</li> <li>• 2020.1~至今 郑州大学生态与环境学院 直聘教授</li> </ul>					
代表性 教学成果 与荣誉	2018年，郑州大学“研究生创新创业优秀指导教师”和河南省“优秀创新创业指导老师”； 2015-2018年，郑州大学“大学生创新创业团队优秀指导老师”。 2018年指导本科生和研究生获得第四届全国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛银奖； 2017年指导硕士生获得省级优秀毕业生； 2016年指导本科生和研究生获得第二届全国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛铜奖； 2016年，指导研究生获得第二届“中国创翼”青年创新创业大赛全国总决赛金翼奖； 2016年，指导研究生获得第二届“创赢未来”全国大学生创新创业大赛三等奖； 2016年指导硕士生获校级优秀硕士论文；					
代表性 科研成果	一、科研项目 主持国家十三五水专项子课题“沙颍河流域一证链式污染源管理技术集成与验证”、国家外专局重点项目“合并净化槽生活废水净化技术研究”、河南省科技厅重大专项子课题“重金属污染地块环境风险防控关键技术研究”、河南省科技厅产学研项目“复合生态废水处理工程技术研究”、河南省科技厅科技攻关项目“多级水芹菜-铝污泥人工湿地净化农村生活污水效果与机理研究”、河南省科技厅基础与前沿技术研究项目“分子态氨胁迫下金鱼藻碳氮代谢的生理响应机制研究”、河南省教育厅重点项目“植物-微生物配置强化农村生活污水人工湿地处理工艺及机理研究”等纵向和横向研究课题 60 余项。					

## 二、论文论著

以第一或通讯作者发表论文 50 余篇，其中 SCI 论文 34 篇，代表论文为：

1. **Jingqing Gao\***, Jie Zhao, Jingshen Zhang, *et al.* Preparation of a new low-cost substrate prepared from drinking water treatment sludge (DWTS)/bentonite/zeolite/flly ash for rapid phosphorus removal in constructed wetlands. *Journal of Cleaner Production*, 261:1-12,2020.
2. **Gao, Jingqing\***, Ren, Peng, Zhou, Qingyang, *et al.* Comparative studies of the response of sensitive and tolerant submerged macrophytes to high ammonium concentration stress. *AQUATIC TOXICOLOGY*, 211: 57-65, 2019.
3. Shen, Yu; **Gao, Jingqing\***, Li, Linshuai. Municipal wastewater treatment via co-immobilized microalgal-bacterial symbiosis: Microorganism growth and nutrients removal. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, 243: 905-913, 2017.
4. **Jingqing Gao\***, Jingshen Zhang, Na Ma, *et al.* Cadmium removal capability and growth characteristics of *Iris sibirica* in subsurface vertical flow constructed wetlands. *Ecological Engineering*. 84:443-450, 2015.
5. Linshuai Li, **Jingqing Gao\***, Songfeng Zhu, *et al.* Study of bioleaching under different hydraulic retention time for enhancing the dewaterability of digestate. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99:10735-10743, 2015.

## 三、科技奖励

2019 年“复合生态水处理工程技术”获河南省科技进步二等奖；

2019 年“城市河湖生态构建关键技术及应用”获黄河水利委员会科技进步一等奖；

2018 年入选郑州市“1125”人才计划，同年被评为“郑州市高层次人才”；

2017 年分别获郑州市科技进步一等奖和河南省教育厅科技进步一等奖。

## 三、专利

获得国家发明专利授权 11 项，实用新型专利授权 19 项。代表专利为：

1. 一种湿地公园式生态水净化系统的构建方法，国家发明专利，ZL201610180888.0；
2. 一种无动力净化河水的生态处理工艺，国家发明专利，ZL201510342870.1；
3. 一种低温条件下提高城市污泥脱水性能的方法，国家发明专利，ZL201510180031.4；
4. 一种低温季节运行的复合生态水处理系统，国家发明专利，ZL201510180190.4；
5. 一种滤芯和含有该滤芯的净水杯，国家发明专利，ZL201410092959.2。

## 五、其他

主持和参与编制河南省规范两项：《农用地土壤环境质量调查评估技术规范》和《污水处理厂尾水人工湿地工程技术规范》。

注：可加页