

## 导师简介

<b>姓名</b>	钟燕辉	<b>性别</b>	男	<b>出生年月</b>	1975.11	
<b>职称</b>	教授/博导	<b>民族</b>	汉	<b>籍贯</b>	湖北钟祥	
<b>电子邮箱</b>	yhzhong@zzu.edu.cn			<b>最终学位</b>	博士	
<b>学术头衔/兼职</b>	河南省学术技术带头人 河南省高校创新团队带头人 河南省高校科技创新人才 郑州大学“工程安全与防灾”学科特聘教授					
<b>研究方向</b>	工程安全与防护（岩土工程、交通运输工程、水利工程）					
<b>主要学习、科研和工作经历</b>	1993.9~1997.7 郑州工业大学，水利水电建筑工程专业，读本科，获学士学位 1997.9~2000.7 郑州工业大学，岩土工程专业，读硕士研究生，获硕士学位 2002.4~2007.1 大连理工大学，水工结构工程专业，读博士研究生，获博士学位 2000.7 至今 郑州大学水利科学与工程学院，从事教学和科研工作 2001.2~2001.7 意大利 RO.DE.CO 道路咨询公司，国际合作研究 2015.8-2016.8 在美国德克萨斯 A&M 大学做访问学者					
<b>代表性教学成果与荣誉</b>	<b>1、代表性教学成果</b> (1) 2013 年，路基路面检测技术，河南省信息技术教育优秀成果一等奖 (2) 2012 年，工程监理及招投标，河南省信息技术教育优秀成果一等奖 <b>2、获得的荣誉</b> (1) 2012~2013 学年郑州大学水利与环境学院“三育人”先进个人 (2) 2011~2012 学年郑州大学水利与环境学院“三育人”先进个人					
<b>代表性科研成果</b>	<b>1、科研项目</b> 主持国家和省部级科研项目 6 项，参加承担国家和省部级科研项目 20 余项。 主持项目如下： (1) 2019 年，国家自然科学基金项目，非水反应高聚物注浆材料对冻土路基作用机理研究 (2) 2018 年，河南省高校科技创新团队支持计划，地下管道健康诊断与修复 (3) 2016 年，国家重点研发计划课题，既有供水与排水管网系统健康诊断和管道修复技术与装备 (4) 2014 年，河南省基础与前沿技术研究计划，高聚物注浆材料在砂砾石中					

扩散机理研究

(5) 2013 年，河南省高校科技创新人才支持计划，高聚物注浆材料在岩体裂隙中扩散机理研究

(6) 2011 年，国家自然科学基金项目，非水反应类高聚物注浆材料对岩体作用机理研究

## 2、论文论著

在国内外重要学术期刊或学术会议上发表论文 60 余篇，出版著作《层状体系介电特性反演理论及其应用》。

## 3、科技奖励

(1) 2014 年，国家技术发明二等奖，非水反应高聚物注浆防渗加固成套技术及装备

(2) 2007 年，国家科技进步二等奖，路基路面材料特性反演与快速检测维修整套技术

(3) 2017 年，中国专利金奖，半刚性基层路面病害检测与高聚物注浆快速维修方法

(4) 2019 年，河南省科技进步一等奖，水泥路面、机场道面与高铁无砟轨道隐蔽病害快速诊治成套技术

(5) 2018 年，河南省科技进步一等奖，地下管道灾变防控与非开挖修复成套技术

(6) 2014 年，河南省科技进步一等奖，复杂地质环境下隧道工程灾变理论与防控关键技术

(7) 2012 年，河南省科技进步一等奖，堤坝除险加固高聚物注浆成套技术及装备

(8) 2004 年，河南省科技进步一等奖，路基路面材料特性反演与落锤式弯沉仪及探地雷达应用技术

(9) 2017 年，河南省科技进步二等奖，隧道围岩特性反演理论与高聚物注浆加固技术

## 4、专利

获授权发明专利 17 项（其中美国发明专利 5 项）、计算机软件著作权 5 项。