



ISSN 1673-0496  
CN 42-1745/TV

長江工程職業技術學院

JOURNAL OF  
CHANGJIANG INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY

学报

中国·武汉  
WUHAN CHINA

VOL.39  
2022 2

# 长江工程职业技术学院学报

(季 刊)

2022年6月 第39卷 第2期 总第150期

## 目 次

### · 工程技术 ·

- 1 渡口坝水电站双曲拱坝坝肩煤层及采空区处理设计与施工 ..... 丁 洪,李 红,付 迪  
5 渗透结晶型防护技术在混凝土表面防护中的运用 ..... 王华学,边 昱  
10 支撑受限区钢管桩施工技术探讨 ..... 冯栋栋  
14 智能龙舟训练教学系统的设计与实现 ..... 何华国  
19 基于 MySQL Spatial 的矢量空间数据存储与查询 ..... 黄 鹏

### · 教育理论与实践 ·

- 24 混合式金课探索与实践——以 Web 前端开发类课程为例 ..... 郑丽萍  
28 新时代高职院校艺术实践融入美育教育探索——以长江工程职业技术学院为例 ..... 胡 琳  
32 新时代我国高职院校教师科技创新能力提升策略探讨 ..... 向军荣  
36 《电子技能实训》课程思政教学实践探索 ..... 刘胜奇  
39 基于 OBE 理念《HTML5+CSS3 网页设计》课程教学改革探析 ..... 李胜勇  
43 职业教育改革背景下新型活页式教材的开发与探索——以《涉外导游英语》课程为例 ..... 刘丽莉  
48 水利职业教育产教融合路径研究 ..... 黄世涛,易进蓉,李太星  
52 高职课堂教育中实施多维育人的策略研究 ..... 王卫卫  
55 STEAM 教育视域下概率论的教学设计与实施——以二项分布及其应用为例 ..... 陈 婷  
59 高职院校发展型资助育人模式的实践与思考 ..... 陈孝友  
63 《机械设计基础》课程项目式教学设计探究 ..... 陈 琳

### · 管理科学 ·

- 66 新零售时代现代物流发展途径研究 ..... 王小丹  
70 水利工程建设专项施工方案的技术经济分析 ..... 姚 萍,姚奕辰  
74 通渭书画产业发展模式探究 ..... 何琴琴

---

期刊基本参数: CN42-1745/TV \* 1984 \* q \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1000 \* 19 \* 2022-02

# Journal of Changjiang Institute of Technology

## (Quarterly)

Vol. 39 No. 2 Sum. 150 Jun. 2022

## CONTENTS

### • Engineering Technology •

- 1 Treatment Process of coal seams and goaf in Double-curvature arch dam abutments of Doukouba Hydropower Station and Its Construction ..... DING Hong, LI Hong, FU Di  
5 Application of Technology of Crystal Infiltration Activity of Parent Material in Concrete Surface Protection ..... WANG Huaxue, BIAN Min  
10 Exploration on Construction Technology of Steel Pipe Piles in Supporting Restricted Area ..... FENG Dongdong  
14 Designing and Implementing Intelligent Training System for Dragon Boat Rowing ..... HE Huaguo  
19 Storage and Query of Vector Spatial Data Based on MySQL Spatial ..... Huang Peng

### • Educational Theory and Practice •

- 24 Exploration and Practice of Blended Golden Courses——Taking Web Front-End Development Courses as an Example ..... ZHENG Liping  
28 Exploration on Integrating Art practice into Aesthetic Education in Vocational Colleges in New Era: A case Study in Changjiang Institute of Technology ..... HU Lin  
32 Strategies for Improving Technology Innovative Ability of Teachers in China's Higher Vocational Colleges in New Era ..... XIANG Junrong  
36 Exploration of Integrating Ideological and Political Education into Teaching Practice of "Electronic skills Practical Training" Course ..... LIU Shengqi  
39 Exploring the Teaching Reform of "HTML5+CSS3 Web Design" Course Based on OBE Concept ..... LI Shengyong  
43 Development and Exploration of Loose-leaf Textbooks in the Context of Vocational Education Reform: Taking "English for International Tour Guides" Course as an Example ..... LIU Lili  
48 Path Study on the Integration of Industry and Education in Water Conservancy Vocational Education ..... HUANG Shitao, YI Jinrong, LI Taixing  
52 Research on the Strategy of Implementing Multidimensional Education in Higher Vocational Education ..... WANG Weiwei  
55 Teaching Design and Implementation of Probability Theory in STEAM Educational Perspective—— Take Binomial Distribution and its Application as an Example ..... CHEN Ting  
59 Practice and Thinking of Educational Mode of Developmental Subsidy in Higher Vocational Colleges ..... CHEN Xiaoyou  
63 Research on Project-based Teaching Design of *Mechanical Design Basis* Course ..... CHEN Lin
- Management Science •
- 66 Research on the Development Approach of Modern Logistics in the New Retail Era ..... WANG Xiaodan  
70 Technical and Economic Analysis of Special Construction Scheme of Water Conservancy Project Construction ..... YAO Ping, YAO Yichen  
74 Study on Development Mode of Tongwei Painting and Calligraphy Industry ..... HE Qinjin

---

责任编辑:董宾芳 胡 育 汪繁荣 英文编辑:丁 兰 罗丛新 责任校对:向军荣 王卫卫

- 《中国期刊网》全文收录期刊
- 《中国学术期刊（光盘版）》入编期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《CAJ—CD 规范》执行优秀期刊

## 《长江工程职业技术学院学报》编辑委员会

主任委员：刘文胜

副主任委员：易承宗 吴 琦 郑 睿 李家坤

委员：（按姓氏笔画顺序排列）

丁 兰 刘文胜 李 丰 李家坤 吴 琦 陈志兰 邹 林

罗丛新 易承宗 胡 育 胡承华 郑 睿 钱胜军 唐岳灏

黄 媛 詹杏芳 熊 巍

## 长江工程职业技术学院学报

1984 年创刊 季刊

每季末月 20 日出版

第 39 卷 第 2 期 总第 150 期

Journal of Changjiang Institute of Technology

Started in 1984, Quarterly

Vol.39 No.2 Sum.150

主管单位：湖北省教育厅

主办单位：长江工程职业技术学院

编辑出版：长江工程职业技术学院  
学报编辑部

发行范围：国内外发行

主 编：李家坤

副 主 编：胡承华 詹杏芳

地 址：武汉市江夏区文化路 9 号  
( 邮政编码：430212)

E - Mail：c\_jzdx@163.com

电 话：(027)87933216

印 刷：长江空间信息技术工程有限公司（武汉）

**Responsible Institution:** Education Department of Hubei Province

**Sponsored:** Changjiang Institute of Technology

**Edited:** Editorial Office of Journal of Changjiang  
Institute of Technology

**Distribution Range:** Both at Home and Abroad

**Chief Editor:** Li Jiakun

**Associate Editor:** Hu Chenghua Zhan Xingfang

**Address:** 9 Wenhua Road, Jiangxia District, Wuhan 430212, China

**Tel:** (027)87933216

**Printed by:** Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co.,  
Ltd.(Wuhan)

ISSN 1673-0496



刊号：ISSN 1673-0496  
CN 42-1745/TV

国内定价：10.00 元