



中国·开封
Kaifeng China



河南大学学报

Journal of Henan University

自然科学版

Natural Science

庆祝河南大学建校110周年

1

2022

2022年1月
第52卷 第1期
Vol.52 No.1

ISSN 1003-4978



ISSN 1003-4978
CN 41-1100/N

河南大学学报(自然科学版)

第 52 卷第 1 期 2022 年 1 月

目 次

地理环境与资源开发

- 专业村视角下黄河流域乡村振兴理论研究..... 乔家君(1)
- 黄河滩区耕地和作物遥感提取研究——以兰考段为例
..... 闰亚迪, 秦耀辰, 樊雷, 刘小燕, 史志方, 李梦迪, 李乾, 崔耀平(9)
- 1995 年以来黄河下游碳储量时空变化及驱动因素
..... 杨小琬, 张丽君, 秦耀辰, 张梦梦, 田梦男, 刘秀芳, 仇存蒙(20)
- 文旅融合背景下石窟寺景区的游客情感分析——以洛阳龙门石窟为例
..... 邱亚鹏, 梁留科, 苏小燕, 孙影影(34)
- 基于河流分段的秦淮河健康评价 姚华帅, 李致家, 赫冉, 贾亦真(43)

生 命 科 学

- 肝细胞癌中异常甲基化差异表达基因的生物信息学分析 张亚威, 张帆(53)
- APP/PS1 双转基因小鼠鉴定及生物学功能研究 史谔, 张紫娟, 郝莉, 邵思迈, 张振强(64)

建 筑 环 境 与 结 构

- 保温板对复合剪力墙抗震性能影响研究 马少春, 卢天豪, 鲍鹏(73)
- 基于 Midas 非饱和土边坡降雨稳定性分析 范孟华, 王凯, 闫保衡, 朱润朝(82)
- 确定边坡最危险滑裂面及稳定系数的解析计算 孔德志, 赵优, 刘辉(89)
- 盐蚀对开封城墙仿制砖抗压强度影响 袁玉卿, 张震, 王夏伟, 田青, 张业(95)
- 新型可调节托臂支吊架的模型实验与数值模拟研究 袁秉银, 杜文凤, 李军锐, 王可为, 金岭(102)
- 支撑布置形式对 RC 框架结构的抗震性能影响 裴笑娟, 康帅, 张昊(110)
- 富水软弱围岩高速公路隧道开挖方案优化研究 杨俊甫, 张智健, 郝婷, 梁斌(120)

期刊基本参数: CN 41-1100/N * 1934 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥20.00 * 1 500 * 14 * 2022-1

Journal of Henan University (Natural Science)

Vol.52 No.1 Jan. 2022

CONTENTS

- A Theoretical Research on Rural Revitalization in Yellow River Basin from the Perspective of Specialized Villages' Development QIAO Jiajun (1)
- Study on Remote Sensing Extraction of Cultivated Land and Crops: Taking Lankao Section of the Yellow River Beach Area as an Example RUN Yadi, QIN Yaochen, FAN Lei, LIU Xiaoyan, SHI Zhifang, LI Mengdi, LI Qian, CUI Yaoping (9)
- Temporal and Spatial Variation and Driving Factors of Carbon Storage in the Lower Yellow River Since 1995 YANG Xiaowan, ZHANG Lijun, QIN Yaochen, ZHANG Mengmeng, TIAN Mengnan, LIU Xiufang, QIU Cunmeng (20)
- Analysis of Tourists' Emotion in Grotto Temple Scenic Spot under the Background of Cultural and Tourism Integration: A Case Study of Longmen Grottoes in Luoyang QIU Yapeng, LIANG Liuke, SU Xiaoyan, SUN Yingying (34)
- Health Evaluation of Qinhuai River Based on River Segmentation ... YAO Huashuai, LI Zhijia, HE Ran, JIA Yizhen (43)
- Bioinformatics Analysis of Aberrant Methylation Differentially Expressed Genes in Hepatocellular Carcinoma ZHANG Yawei, ZHANG Fan (53)
- Identification of APP/PS1 Double Transgenic Mice and Their Biological Functions Research SHI Ming, ZHANG Zijuan, HAO Li, SHAO Simai, ZHANG Zhenqiang (64)
- Study on the Influence of Thermal Insulation Board on the Seismic Performance of Composite Shear Walls MA Shaochun, LU Tianhao, BAO Peng (73)
- Rainfall Stability Analysis of Unsaturated Soil Slope Based on MIDAS FAN Menghua, WANG Kai, YAN Baoheng, ZHU Runchao (82)
- Analytical Calculation of Determining the Most Dangerous Sliding Surface and Stability Coefficient of Slope KONG Dezhi, ZHAO You, LIU Hui (89)
- Salt Erosion Influence on Compressive Strength of Kaifeng City Wall Imitative Bricks YUAN Yuqing, ZHANG Zhen, WANG Xiawei, TIAN Qing, ZHANG Ye (95)
- Model Experiment and Numerical Simulation of a New Adjustable Boom Support Hanger YUAN Bingyin, DU Wenfeng, LI Junrui, WANG Kewei, JIN Ling (102)
- Influence of Brace Layout Forms on Seismic Performance of RC Frame Structure PEI Xiaojuan, KANG Shuai, ZHANG Hao (110)
- Research on Optimization of Tunnel Excavation Scheme for Water-Rich and Weak Surrounding Rock Expressway YANG Junfu, ZHANG Zhijian, HAO Ting, LIANG Bin (120)

英文审校: 郭续更

河南大学学报 (自然科学版)

第四届编辑委员会

顾 问 干福熹院士 山 仑院士 孙九林院士
邹广田院士 侯 洵院士 郭柏灵院士
薛群基院士

主 任 宋纯鹏

委 员 丁圣彦 万师强 马建华 王 华 王天泽
王超杰 孔云峰 孔德志 乔家君 刘先省
杜祖亮 李 捷 李起升 李登峰 李锁平
宋纯鹏 张伟风 张治军 陈咏梅 武相军
尚富德 郑逢斌 赵建军 秦耀辰 顾玉宗
郭立俊 鲍 鹏 薛冬峰

河南大学学报 (自然科学版)

Henan Daxue Xuebao(Ziran Kexue Ban)

双月刊, 1934年创刊

第 52 卷 第 1 期 2022年1月16日出版

Journal of Henan University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1934

Vol.52 No.1 Jan.16 2022

主管单位 河南大学

主办单位 河南大学

编辑出版 河南大学学报编辑部

地址: 河南省开封市明伦街85号

邮政编码: 475001

电话: +86-371-22860394

电子信箱: xbzrb@henu.edu.cn

网址: xb.henu.edu.cn

主 编 李伟昉

副 主 编 张敬来

印 刷 开封日报社印务中心

发行范围 国内外公开发行

国内发行 开封市邮政局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

订 阅 全国各地邮政局

Directed by Henan University

Sponsored by Henan University

Edited & Published by

Journal Editorial Board of Henan University

Address: No.85 Minglun Street, Kaifeng, Henan, P.R. China

Post Code: 475001

E-mail: xbzrb@henu.edu.cn

Http: //xb.henu.edu.cn

Chief Editor LI Weifang

Vice Editor ZHANG Jinglai

Distributed by

China International Book Trading Corporation

(P.O.BOX 399, Beijing, China)

中国标准 ISSN 1003-4978
连续出版物号 CN 41-1100/N

发行代号 国内 36-27
国外 BM4692

国内定价 20.00 元/期
120.00 元/年