ISSN 1673-1891
CN 51-1689/N
中国·西昌
XICHANG·CHINA

西昌学院学报

JOURNAL OF XICHANG UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION

XICHANG XUEYUAN XUEBAO 心自然科学版

2018年度中国高校编辑出版质量优秀科技期刊
第三、四届四川省高校优秀科技期刊
第二届四川省高校特色科技期刊
全国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
《中国期刊网》全文入网期刊
《万方数据-数字化期刊群》全文收录期刊
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
超星期刊域出版系统收录期刊

第34卷 第1期
Vol. 34 No. 1
2020. 1
（总第128期）

万方数据

西昌学院学报（自然科学版）（季刊）
二〇二〇年 第三十四卷 第一期

西昌学院学报

自然科学版

（季刊）

目　　次

区域特色农业

几个藜麦品种在凉山州的产量稳定性及适应性分析 …… 华劲松，阿力里呷，戴红燕，陈理权，周锡勇 1

5个甘薯品种在西昌地区的生物学性状及产量分析……

…… 罗　樊，舒川海，汪翠存，邓勤智，李江林，陈从顺，蔡光泽 5

改进型太阳能杀虫灯对凉山州害虫诱杀效果研究 …… 王向东 9

安徽省油菜种植面积MODIS数据分析…… 何思洁，樊翠云，陈　丽，方　刚，王　琦 14

区域经济与旅游发展研究

生猪价格保险发展的SWOT分析——以四川省为例 …… 兰　虹，赵佳伟，肖雅丽 19

7个试点省市碳价的影响因素与结构性断点分析 …… 李菲菲，钱魏冬，许正松 27

徽州古村落生态设计思想溯源 …… 孙　伟，章望南 33

数学与应用数学

基于PBL和CBT的Lusin定理的证明及其应用教学 …… 赵江林，严　勇 38

期刊基本参数：CN51-1689/N＊1986＊b＊A4＊128＊zh＊p＊￥10.00＊800＊27＊2020-03

万方数据

2018年度中国高校编辑出版质量优秀科技期刊
第三、四届四川省高校优秀科技期刊
第二届四川省高校特色科技期刊
全国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
《中国期刊网》全文入网期刊
《万方数据-数字化期刊群》全文收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
超星期刊域出版系统收录期刊

2020年　第1期
总第128期

Excel用于数组公式的自定义函数的设计与实现 …… 李　宏　41

应用型本科高校学生高等数学成绩影响因素分析——以四川旅游学院为例 …… 李　应,李娥华　45

工程技术与资源环境科学

特征空间闭操作驱动的短期电力负荷预测 …… 刘　辉,钟　俊　49

四川西昌红火蚁消长规律 …… 邹　勤,肖　蒙,蒋　鑫,洪　杰,陈开兰,陈　旭,曹艳秋　54

5种邛海人工湿地植物去污能力比较 …… 曾忠强,刘　杰,张　梁,王雪梅,杨　红　57

宿州耕地土壤重金属污染特征及其风险评价 …… 李阳时佳,闵　宁,许思羽　62

自动控制与信息技术

电动汽车用双层内置式永磁电机的设计与分析 …… 杨　磊,黄金霖　67

基于矩阵策略的不完备混合型数据增量式特征选择算法 …… 沈玉峰,林　徐　71

医学专业图书推荐算法比较研究 …… 邱煜炎,吴福生　79

万方数据

体育理论与健康教育

不同运动形式对参与人群认知功能改善效果的研究综述 …… 丁远台,赵一平,沈静宇,狄前程 84

滑冰与羽毛球运动对7~8岁健康男性青少年静态平衡能力的影响 …… 刘宝林,姚 广 88

民办本科院校体育保健课实施现状及对策——以安徽省为例 …… 马 飞 93

高等教育教学研究

校企一体化育人,构建培养烘焙工匠新模式——河南农业职业学院“现代学徒制”试点的探索与实践……

…… 贾彦杰,申 飞,钱志伟,蒋小锋,焦 镭 98

大思政教育背景下软件工程课程思政教学改革探索与实践……

…… 俞 磊,吴成海,阚红星,阚峻岭,李 亚,黄方亮,孙大勇,汪 庆,王世好,耿英保 102

数字信号处理微课教学改革探索 …… 张印强,王 莉,李丽娟 108

以能力培养为目标的Java程序设计课程教学研究 …… 谢 静,蒋秀林 111

物联网人工智能工程创新实践体系教学研究 …… 李雪竹,邱慧丽 115

2-乙烯基吡啶的常温RAFT聚合实验教学研究 …… 罗菊香,程德书,邓兆泽,范思琦 120

地方应用型本科高校本科生考研情况分析及对策研究——以A学院为例 …… 段海明 124

本期责任编辑:蒋召雪 曲继鹏 2020年3月20日出版

CONTENTS

Analyses on Yield Stability and Adaptability of Several Quinoa Varieties in Liangshan Prefecture ····· *HUA Jingsong, ALI Liga, DAI Hongyan, CHEN Liquan, ZHOU Xiyong* 1

Analysis on the Biological Traits and Yields of Five Sweet Potato Varieties in Xichang Area ····· *LUO Fan, SHU Chuanhai, WANG Cuicun, DENG Qinzhi, LI Jianglin, CHEN Congshun, CAI Guangze* 5

Study on Effect of Improved Solar Pest-killing Lamp on Trapping and Killing Field Pests in Liangshan Prefecture ····· *WANG Xiangdong* 9

Extraction and Spatial-Temporal Variation Analysis of the Rape Planting Area in Anhui Province Based on MODIS Data ····· *HE Sijie, FAN Cuiyun, CHEN Li, FANG Gang, WANG Qi* 14

SWOT Analysis of the Development of Hog Price Insurance:A Case Study of Sichuan Province ····· *LAN Hong, ZHAO Jiawei, XIAO Yali* 19

Analysis on the Influencing Factors and Structural Breakpoints of Carbon Price in Seven Pilot Provinces and Cities ····· *LI Feifei, QIAN Weidong, XU Zhengsong* 27

Study on the Origin of Ecological Design Ideas for Huizhou Ancient Villages ····· *SUN Wei, ZHANG Wangnan* 33

Demonstration and Application Teaching of Lusin Theorem Based on PBL and CBT ····· *ZHAO Jianglin, YAN Yong* 38

Design and Implementation of Excel Custom Functions for Array Formula ····· *LI Hong* 41

Analysis on Factors Affecting Students' Performance in Advanced Mathematics Course in Application-oriented Colleges and Universities:A Case Study of Sichuan Tourism University ····· *LI Ying, LI Ehua* 45

Short-term Power Load Forecasting Driven by Feature Space Closed Operation ····· *LIU Hui, ZHONG Jun* 49

Dynamics of Imported Red Fire Ant Solenopsis invicta in Xichang of Sichuan Province ····· *ZOU Qin, XIAO Meng, JIANG Xin, HONG Jie, CHEN Kailan, CHEN Xu, CAO Yanqiu* 54

Comparison of the Decontaminating Capacities of Five Plants in Qionghai Lake Artificial Wetland ····· *ZENG Zhongqiang, LIU Jie, ZHANG Liang, WANG Xuemei, YANG Hong* 57

Characteristics and Ecological Risk Assessment of the Heavy Metal Pollution in Arable Land Soil of Suzhou Prefecture ····· *LI Yangshijia, MIN Ning, XU Siyu* 62

万方数据

英文编辑:余庆 English Editor:YU Qing

Design and Analysis of Double-deck Interior Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Vehicles…… *YANG Lei, HUANG Jinlin* 67

Incremental Feature Selection Algorithm for Incomplete Mixed Data Based on Matrix Strategy…… *SHEN Yufeng, LIN Xu* 71

A Comparative Study of Medical Books Recommendation Algorithms …… *QIU Yuyan, WU Fusheng* 79

A Review of the Effects of Different Forms of Exercise on Cognitive Improvement of Participants…… *DING Yuantai, ZHAO Yiping, SHEN Jingyu, DI Qiancheng* 84

Effects of Skating and Badminton on the Static Balance Ability of 7-8 Year-old Healthy Male Adolescents…… *LIU Baolin, YAO Guang* 88

The Status Quo and Problems of PE Healthcare Courses in Anhui Provincial Private Universities and the Solutions… *MA Fei* 93

To Integrate College and Enterprise to Educate Students and Create a New Model to Train Baking Craftsmen: Exploration and Practice of "Modern Apprenticeship" Pilot Project in Henan Vocational College of Agriculture …… *JIA Yanjie, SHEN Fei, QIAN Zhiwei, JIANG Xiaofeng, JIAO Lei* 98

Exploration and Practice of Ideological and Political Teaching Reform in Software Engineering Course against the Background of Great Ideological and Political Education …… *YU Lei, WU Chenghai, KAN Hongxing,* … *KAN Junling, LI Ya, HUANG Fangliang, SUN Dayong, WANG Qing, WANG Shihao, GENG Yingbao* 102

Study on Teaching Reform of Digital Signal Processing Course Based on Micro Class…… *ZHANG Yinqiang, WANG Li, LI Lijuan* 108

Study on Java Programming Course Teaching Aimed at Students' Ability Development…… *XIE Jing, JIANG Xiulin* 111

Study on the Innovative Practice Teaching System for Artificial Intelligence Engineering of Internet of Things…… *LI Xuezhu, QIU Huili* 115

Experiment Instruction Research on the RAFT Polymerization of 2-Vinylpyridine at Ambient Temperature…… *LUO Juxiang, CHENG Deshu, DENG Zhaoze, FAN Siqi* 120

Study on the Postgraduate Enrollment Data of Graduates from Local Application-oriented Universities and the Improvement Strategy: A Case Study of An Application-oriented University…… *DUAN Haiming* 124

*本刊已入编中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网、中国科技期刊数据库、超星期刊域出版系统、万方数据-数字化期刊群。一经**万方数据**视为投稿人已经同意将文章编入以上数据库。