



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 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》全文上网期刊  
 《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33卷 第4期  
Vol. 33 No. 4

# 2019. 4

(总第127期)

## 目 次

### 区域特色农业

- 四川泸沽湖湿地冬季水鸟调查研究 ..... 彭 徐,杨位飞,徐大勇,董艳珍 1
- 乳酸菌制剂对肉鸡生长性能、盲肠菌群和免疫器官的影响 ..... 蒋 磊,陈 杰 8
- 微囊饲料替代水蚯蚓对短须裂腹鱼仔鱼生长和存活的影响 ..... 何青松,徐大勇,黄志秋,董艳珍 12
- 马铃薯专性寄生真菌内生集壶菌的研究进展 ..... 清 源,李佩华,方志荣,曲继鹏,颜 朗,张义正 16
- 卷烟主要化学成分与感官质量相关性分析 ..... 张晰祥,李军华,彭艺茹 20

### 区域经济与旅游发展研究

- 石油类本科高校科技创新效率分析 ..... 耿刘利,王 琦,倪 敏,陶雨萍 24
- 基于网络文本的影视主题公园游客旅游体验质量研究 ..... 林开森,郭伟锋,郜俊利 31
- 中国旅游业不平衡不充分发展及其破解路径 ..... 何蔓莉,王 丹 37

### 数学与应用数学

- 三角模糊层次分析法在教师绩效评价体系的应用 ..... 王韦霞 43

2018年度中国高校编辑出版质量优秀科技期刊  
第三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

2019年 第4期

总第127期

求极限的若干方法及探讨 ..... 阿力非日,张 艳 48

## 工程技术与资源环境科学

钢梁与PEC柱组合结构的抗震性能分析 ..... 冯 超,仇富强 52

## 自动控制与信息技术

短路电流为控制量的节点电压法分析 ..... 赵春江 58

基于双人指纹识别的家用保险柜控制系统设计 ..... 周金芝,杨 明 61

基于Spark的DA算法并行化研究 ..... 唐 立,王利军 66

基于投影二维表的最大频繁模式挖掘算法 ..... 王利军 70

基于SLIC超像素的茶叶嫩芽图像分割方法研究 ..... 夏华鹏,方梦瑞,黄 涛,吕 军 75

## 体育理论与健康教育

城市社区治理下民间武术发展路径 ..... 徐 飞,花家涛 78

大学生体质健康测试结果分析——以武夷学院为例 ..... 陈金霞,谭秋月 84

体育俱乐部教学对大学生身心健康影响的研究——以足球项目为例 ..... 姚晶晶,汪 洋 89

奥运女子投掷类冠军年龄分布特征及贝叶斯估计 ..... 颜善青,赵一平 92

## 高等教育教学研究

大学公共计算机基础课程体系“1+X”模式教学改革探索——以西昌学院为例.....

..... 曾陈萍,陈世琼,岳付强,钟黔川,杨 帆,丁雅斌 98

基于复杂工程问题的数据库系统基础课程教学研究 ..... 张丽平,李 松,郝晓红,孙冬璞 102

大学生小组合作学习及“关键能力”的培养 ..... 桂海霞,赵邦磊,杨郭松睿 106

支架式教学法在智能家电课程教学中的应用 ..... 石巧云 110

基于应用型本科人才培养水利工程CAD课程改革研究..... 庄锦亮,钱 波,余明东,游潘丽 113

知识势差模型下运动处方课程教学改革探析 ..... 吴 薇 116

数学师范生教学实践能力的抽样调查与培养探究 ..... 李红玲 120

金融综合业务实训教学实践:“实训室+校外企业” ..... 张继军 125

## CONTENTS

A Survey Study on the Winter Waterfowls at the Lugu Lake Wetland Nature Reserve of Sichuan·····	1
····· <i>PENG Xu, YANG Weifei, XU Dayong, DONG Yanzhen</i>	
Effects of Lactobacillus Preparation on Growth Performance, Cecal Bacterial and Immune Organs of Broilers·····	8
····· <i>JIANG Lei, CHEN Jie</i>	
Effect of Microencapsulated Feed as Substitute for Tubifex on Growth and Survival Rate of Larval <i>Schizothorax Wangchiachii</i> ·····	12
····· <i>HE Qingsong, XU Dayong, HUANG Zhiqiu, DONG Yanzhen</i>	
Research Progress of Obligate Parasitic Fungus <i>Synchytrium Endobioticum</i> of Potato·····	16
····· <i>QING Yuan, LI Peihua, FANG Zhirong, QU Jipeng, YAN Lang, ZHANG Yizheng</i>	
Analysis on the Correlation between Major Chemical Elements and Sensory Qualities of Cigarettes·····	20
····· <i>ZHANG Xixiang, LI Junhua, PENG Yiru</i>	
Analysis on the Efficiency of Technological Innovations in Petroleum Universities·····	24
····· <i>GENG Liuli, WANG Qi, NI Min, TAO Yuping</i>	
Study on Tourist Experience Quality at the Movie-themed Parks Based on Web Texts·····	31
····· <i>LIN Kaimiao, GUO Weifeng, GAO Junli</i>	
On the Imbalanced and Inadequate Development of China's Tourism Industry and the Solutions·····	37
····· <i>HE Manli, WANG Dan</i>	
Application of Analytic Fuzzy Analytic Hierarchy Process in Teacher Performance Evaluation System·····	43
····· <i>WANG Weixia</i>	
Some Methods for Solving the Limit and Discussions ·····	48
····· <i>ALI Feiri, ZHANG Yan</i>	
Analysis of the Anti-seismic Performance of the Composite Structure of Steel Beam and PEC Column·····	52
····· <i>FENG Chao, QIU Fuqiang</i>	
Analysis on the Node Voltage Method for Short-circuit Current as Control Quantity ·····	58
····· <i>ZHAO Chunjiang</i>	
Design of Control System for Household Strongbox Based on Dual Fingerprint Recognition·····	61
····· <i>ZHOU Jinzhi, YANG Ming</i>	
Study on DA Algorithm Parallelization Based on Spark ·····	66
····· <i>TANG Li, WANG Lijun</i>	

Maximum Frequent Pattern Mining Algorithm Based on Projection Two-Dimensional Tables·····	<i>WANG Lijun</i>	70
Study on the Method of Image Segmentation of Tea Sprouts Based on SLIC Super-pixel·····		
·····	<i>XIA Huakun, FANG Mengrui, HUANG Tao, LV Jun</i>	75
Development of Civil Wushu in Urban Community Governance ·····	<i>XU Fei, HUA Jiatao</i>	78
Analysis on the Test Results of University Students' Physical Health: A Case Study of Wuyi University·····		
·····	<i>CHEN Jinxia, TAN Qiuyue</i>	84
Study on the Effect of Sports Club Teaching on College Students' Physical and Mental Health: With Football Teaching as an Example ·····	<i>YAO Jingjing, WANG Yang</i>	89
Distribution Characteristics and Bayesian Estimation of the Ages of Olympic Women Throwing Champions·····		
·····	<i>YAN Shanqing, ZHAO Yiping</i>	92
On Reform of the "1+X" Teaching Mode for University Public Basic Computer Course: A Case Study of Xichang University·····		
·····	<i>ZENG Chenping, CHEN Shiqiong, YUE Fuqiang, ZHONG Qianchuan, YANG Fan, DING Yabin</i>	98
Teaching Research on Basis Courses for Database System Based on Complex Engineering Problems·····		
·····	<i>ZHANG Liping, LI Song, HAO Xiaohong, SUN Dongpu</i>	102
On College Students Group's Cooperative Learning and Their Development of Key Competencies·····		
·····	<i>GUI Haixia, ZHAO Banglei, YANG GUO Songrui</i>	106
Application of Scaffolding Instruction Method in the Course Teaching of Smart Home Appliances·····		
·····	<i>SHI Qiaoyun</i>	110
Study on the Reform of Water Conservancy Project CAD Course Teaching Based on Education of Application-oriented University Students·····	<i>ZHUANG Jinliang, QIAN Bo, YU Mingdong, YOU Panli</i>	113
Analyses on Teaching Reform of the Exercise Prescription Course under Knowledge Potential Difference Model·····		
·····	<i>WU Wei</i>	116
Sampling Survey on the Practical Ability of Normal University Mathematics Students and Study on Its Development·····		
·····	<i>LI Hongling</i>	120
Teaching Practice for the Course of Comprehensive Financial Business Practice: the Training Classroom + Off-campus Enterprise Model ·····	<i>ZHANG Jijun</i>	125