



ISSN 1673-1891

CN 51-1689/N

中国·西昌  
XICHANG·CHINA

# 西昌学院学报

## JOURNAL OF XICHANG COLLEGE

自然科学版  
NATURAL SCIENCE EDITION

XICHANG XUEYUAN XUEBAO 西昌学院学报

西昌学院学报

(自然科学版)

(季刊)

二〇一七年

第三十一卷

第一期

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  
超星期刊域出版系统收录期刊

第31卷 第1期  
Vol. 31 No. 1

2017

(总第116期)

1

## 目 次

### 攀西特色农业

- 花斑裸鲤卵黄囊期仔鱼的发育观察 ..... 董艳珍, 邓思红, 肖文渊 1
- 攀西地区山女鳟稚鱼培育技术探讨 ..... 黄志秋 4
- 6种中草药水提取物对兔球虫卵囊孢子化的影响 ..... 刘 阳, 郝桂英 7

### 数理统计理论与应用

- 城乡一体化与城乡居民收入差距关联性——基于皖北六市面板数据模型的实证分析 ..... 杨贤传 10
- 基于模糊评价的区域低碳经济发展定量分析 ..... 宋 策, 吴礼斌 16
- 小区开放对道路通行影响的相关研究 ..... 李 玥, 李 勇, 王 晴, 柴学宝 19
- 基于时间序列对电力系统短期负荷的预测 ..... 陆玉玲, 谢钱姣, 朱家明, 李德政 24
- 基于多元线性回归模型的居民用电量影响因素分析 ..... 张海珍, 朱家明 28
- 基于悬链线理论对系泊系统的优化设计 ..... 夏伟宇, 朱家明, 李德政, 张馨予 31
- 基于视频数据分析的太阳影子定位法应用研究 ..... 张 进, 陈 雨, 费绍金 36

### 工程技术与信息技术

- 基于副边无源箝位的FB ZVZCS变换器的设计与仿真 ..... 孔令军 39

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

超星期刊域出版系统收录期刊

2017年 第1期

总第116期

基于CAE技术的拉延模具设计与制造 .....	张本松,黄昭明	43
汽车刹车盘热力学模拟分析 .....	周自宝	46
某煤矿地质构造控制机理探析 .....	郭艳	50
基于OpenGL的机械微课件设计研究 .....	程飞	54
面向SPOC的自主学习系统的设计与应用 .....	余久久	57

## 区域经济与产业发展

新型城镇化背景下中国乡村文化发展的困境及整合创新 .....	郝世绵,胡月英	62
公共体育服务政府与非营利组织合作供给考究 .....	张万寿	68
以供给侧改革推动合肥岱山湖风景区旅游品牌塑造 .....	李学兰	71
社会组织协同参与农村社区管理的实践与问题——以三亚市为例 .....	林杭锋	75
“空洞化”背景下农村养老服务供给机制研究——基于安徽省Z县的实地调研 .....	肖家美,璩甜甜	79
低碳视角下企业履行社会责任条件实证研究 .....	徐娟	82

《西游记》中的多元化团队管理之道 ..... 赵喜霞 86

## 建筑科学与艺术设计

网络时代下新型数字平台广告设计的配色研究 ..... 蔡 琼 90

电影色彩与构图的价值论 ..... 赵剑章 93

互联网对纸质美术学术期刊的发行冲击及转型研究 ..... 方其琴 96

## 教育教学研究

高校大学生兼职行为研究及对策分析 ..... 金成林 99

校园教育辅助类虚拟学习社区知识共享的社会网络分析 ..... 罗 丹 102

省级师范生技能竞赛发展变化的调查研究——以浙江省为例 ..... 李红玲, 顾江永 106

基于翻转课堂的单片机技术实训教学设计——以简易数字式电压表设计与制作工作任务为例  
..... 贾冕茜, 李中望, 邓 滨 111

任务驱动下C语言程序设计混合式教学探讨 ..... 刘玉文, 陈春燕, 杨 枢 115

艺术设计类专业工作室化教学模式研究 ..... 刘哲军, 姚 瑶 119

皖北高校大学生运动伤害事故致因因素的研究 ..... 白 明, 孙璐瑶, 刘海龙 122

高校体育保健课程资源的开发与利用研究 ..... 刘晓莉 125

## CONTENTS

Observations on Yolk-sac Larva Development of <i>Gmnocypris Eckloni</i> .....	<i>DONG Yan-zhen, DENG Si-hong, XIAO Wen-yuan</i>	1
On Breeding Technology for Juvenile <i>Oncorhynchus Masou Masou</i> in Panxi Region .....	<i>HUANG Zhi-qiu</i>	4
Effects of Aqueous Extracts of Six Kinds of Chinese Herbal Medicine on the Sporulating of Rabbit Coccidia Oocysts .....	<i>LIU Yang, HAO Gui-ying</i>	7
The Relationship Between the Urban-rural Integration and the Income Gap Between Urban and Rural Residents: An Empirical Analysis Based on Panel Data Model of Six Cities in the Northern Part of Anhui Province .....	<i>YANG Xian-chuan</i>	10
Quantitative Analysis of Regional Low Carbon Economy Development Based on the Fuzzy Evaluation Model .....	<i>SONG Ce, WU Li-bin</i>	16
A Study on the Influence of Community Opening on Road Traffic .....	<i>LI Yue, LI Yong, WANG Qing, CHAI Xue-bao</i>	19
Short Term Load Forecasting of Power System Based on Time Series .....	<i>LU Yu-ling, XIE Qian-jiao, ZHU Jia-ming, LI De-zheng</i>	24
Influence Factors on Residents' Consumption Based on Multivariate Linear Regression .....	<i>ZHANG Hai-zhen, ZHU Jia-ming</i>	28
The Design of Mooring System Based on Catenary Theory .....	<i>XIA Wei-yu, ZHU Jia-ming, LI De-zheng, ZHANG Xin-yu</i>	31
Application of Solar Shadow Localization Based on Video Data Analysis .....	<i>ZHANG Jin, CHEN Yu, FEI Shao-jin</i>	36
Design and Simulation of FB ZVZCS Converter Based on Secondary Passive Clamp .....	<i>KONG Ling-jun</i>	39
Based on the CAE Technology of Drawing Die Design and Manufacture .....	<i>ZHANG Ben-song, HUANG Zhao-ming</i>	43
The Thermodynamic Simulation Analysis of Automobile Brake Disc .....	<i>ZHOU Zhi-bao</i>	46
The Elementary Analysis of Geological Structure Control Mechanism on a Coal Mine .....	<i>GUO Yan</i>	50
On the Mechanic Micro-courseware Based on OpenGL.....	<i>CHENG Fei</i>	54

Design and Application on Self-learning System Based on SPOC .....	<i>YU Jiu-jiu</i>	57
The Dilemma and Integrated Innovation of Chinese Rural Cultural Development under the Background of the New Urbanization .....	<i>HAO Shi-mian, HU Yue-ying</i>	62
Cooperation Between Government and Non-profit Organizations in Public Sports Service .....	<i>ZHANG Wan-shou</i>	68
Brand Building of Hefei Daishan Lake Scenic Spot with the Help of Supply-side Reform .....	<i>LI Xue-lan</i>	71
The Practice and Problems of Social Organizations Collaborative Participating in Rural Community Management: A Case Study of Sanya City .....	<i>LIN Hang-feng</i>	75
Rural Endowment Service Supply Mechanism Research under the Background of Hollowing out: Based on Field Investigation in Z County, Anhui Province .....	<i>XIAO Jia-mei, QU Tian-tian</i>	79
An Empirical Study on Corporate Social Responsibility from Low-carbon Perspective .....	<i>XU Juan</i>	82
Diversified Team Management in <i>Journey to the West</i> .....	<i>ZHAO Xi-xia</i>	86
Research on Color Matching of New Digital Platform Advertisement Design in the Network Era .....	<i>CAI Qiong</i>	90
On the Value of Film Color and Composition .....	<i>ZHAO Jian-zhang</i>	93
Internet Impact on the Academic Journal of Fine Arts and the Transformation .....	<i>FANG Qi-qin</i>	96
The Empirical Research and Countermeasure Analysis on the Part-time Job of College Students .....	<i>JIN Cheng-lin</i>	99
Social Network Analysis on Knowledge Sharing in Virtual Learning Community of Campus Education .....	<i>LUO Dan</i>	102
Comparative Study on the Normal Students' Skills Competition: Taking Zhejiang Province as an Example .....	<i>LI Hong-ling, Gu Jiang-yong</i>	106
Teaching Design of Single Chip Microcomputer Technology in Flipped Class: Taking the Design and Manufacture of Easy Digital Voltmeter as an Example .....	<i>JIA Mian-qian, LI Zhong-wang, DENG Bin</i>	111
Research on Mixed Teaching Model of C Language Program Design Based on Task-driven .....	<i>LIU Yu-wen, CHEN Chun-yan, YANG Shu</i>	115
Research on the Studio Mode of Art Design Specialty .....	<i>LIU Zhe-jun, YAO Yao</i>	119
Research on the Causes of Sports Injury of Wanbei Colleges .....	<i>BAI Ming, SUN Lu-yao, LIU Hai-long</i>	122
Colleges and Universities Sports Health Curriculum Resources Development and Utilization of Research .....	<i>LIU Xiao-li</i>	125