

- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 统计源期刊
- 中国期刊全文数据库(CJFD) 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收录期刊

**ISSN 1672-6375**  
**CN 62-1173/N**

# 甘肃科技纵横

*Scientific & Technical Information of Gansu*

第五十卷 第八期 (总第314期)

GANSU KEJI ZONGHENG

主管单位: 甘肃省科学技术厅  
主办单位: 甘肃省科技情报学会

**2021. 8**

### 卷首语

我国科学家揭示耶尔森菌诱导细胞焦亡的关键机制····· 中华人民共和国科学技术部

### 信息技术

基于STM32的智能数据采集系统\*····· 孙二威,吴振磊 1  
数字孪生技术的实例应用\*····· 王宇婷,杨晓波 4

### 环境生态

人工干预蚂蚁与棉蚜的合作共生关系对花椒产量的影响····· 马富岗,李爱民 7  
环境监测在环境保护中的意义研究····· 刘亚东 10  
小型农田水利节水滴灌工程设计及施工管理策略研究····· 李晓晓,张正安 13

### 工业科技

牵引变流器模块温度实时监控的实现\*····· 郭志龙 16  
高耦合分裂电抗器的雷电冲击特性研究\*····· 莫文雄,杨春,师利星,赵睿南,王勇,刘俊翔 19  
LPCV牛舍湿帘风机自动温度控制系统设计····· 吕慧洁,李景琦,丁蕊,曹明 22  
植物酵素的活性功效及其食用方面的研究进展\*····· 张焱梅,甘玉芬,丁学梅,马海燕,伍凤莲,冯玉兰 25  
关于大风条件下接触网偏移的讨论····· 邓诚,黄河 29  
一种运用于高寒地区的保温组合模板设计····· 邢铎 32  
复神丸制剂的稳定性实验研究····· 姜芳宁,刘光斌,高颖 36  
一种水源浊度在线自动监测装置的研发应用····· 赵凌,谢江峡,王立哲,姜尔建 39  
氨基酸辅助合成棒状羟基磷灰石及其载银抑菌性能的研究····· 王建荣,陈金弟 42

### 建筑设计

装配式公路桥梁抗震分析与验算\*····· 李子特,王根会 45  
桥梁施工中应力监控实测数值修正\*····· 齐海鹏 49  
基于BIM技术对深基坑模型的创建\*····· 杨全兵 52  
高速公路新旧路基差异沉降控制技术试验研究\*····· 阎玉菡,孙拴虎,齐海鹏,李帅 55

浅壁敞口水池壁板截面尺寸及配筋经济性分析·····	白贵斌	58
高速铁路基区段路基沉降的控制措施研究*·····	赵国凯	61
浅埋黄土隧道开挖变形分析及预测·····	杨 卫,蒋开玥	65
某高层住宅剪力墙布置方案对比及结构设计要点探讨·····	宗玉霞	69
沥青砼路面施工接缝的处理技术分析·····	袁小丽	72

### 理论研究

“互联网+教育”环境下智慧课堂研究分析与思考*·····	王淑芳,周 伟	75
基于 CNKI 的血吸虫病防治中有关控制钉螺研究文献计量分析·····	叶 娟,杨 成	78
“双一流”背景下甘肃省高校图书馆学科服务优化研究*·····	丁丽丽,杨 婷	82
基于 SVM 和 GA-SVM 的个人信用评估模型研究·····	李博敏,夏春蒙	87
4P 营销策略导入公共图书馆公益讲座的思考 ——以浦东图书馆为例·····	黄文英,陈 静	90
大学生就业意愿与创业情况调查分析 ——以甘肃省 L 市为例·····	张 蕾,史泾洮	94

### 临床研究

地肤子药理作用研究现状*·····	王红娟,武 洋,王嘉玮,张丽娟,杜明明,周 娇	98
维生素 D 对幽门螺旋杆菌感染治疗的研究进展·····	赵瀚东,詹 丽	101
红花如意丸治疗药流后宫腔残留效果研究*·····	李彦科,王红娟,王璇,张苏州,邹家栋	104
心房颤动导管消融术后并发症的研究进展·····	姬旺龙,黄 晏	106
车前子和车前草降尿酸作用比较研究*·····	邹家栋,张苏州,李彦科,王红娟	109
神经内镜治疗高血压脑出血术后脑水肿的因素及防治手段·····	汝觅禄,滑鑫,冯康,王清平,吴浩,胥文德	112
低位直肠癌手术进展·····	朱 鲜,束佳鑫,马元康	115
白银市婴幼儿喂养现状调查分析·····	海亚萍	118
腰硬联合麻醉在剖宫产术临床应用及安全性研究·····	袁新军	121
小剂量罗哌卡因复合舒芬太尼用于镇痛分娩的临床观察·····	杨 青	124
慢阻肺筛查问卷结合肺功能检查在早期诊断慢阻肺中的意义·····	陈 娟	127

Intelligent Data Acquisition System Based on STM32 .....	<i>Sun Erwei, Wu Zhenlei</i>	1
Case Studies of Digital Twinning .....	<i>Wang Yuting, Yang Xiaobo</i>	4
The Effect of Artificial Intervention of the Cooperative Symbiosis between Ants and Cotton Aphid on the Yield of <i>Zanthoxylum Bungeanum</i> .....	<i>Ma Fugang, Li Aimin</i>	7
Realization of Real-time Temperature Monitoring of Traction Converter Module .....	<i>Guo Zhilong</i>	16
Study on the Lighting Impulse Characteristics of High Coupled Split Reactor .....	<i>Mo Wenxiong, Yang Chun, Shi Lixing, Zhao Ruinan, Wang Yong, Liu Junxiang</i>	19
Seismic Analysis and Checking Computation of Prefabricated Highway Bridge .....	<i>Li Zite, Wang Genhui</i>	45
Correction of Measured Value of Stress Monitoring in Bridge Construction .....	<i>Qi Haipeng</i>	49
Study and Analysis of Smart Classroom under the Environment of "Internet + Education" .....	<i>Wang Shufang, Zhou Wei</i>	75
Bibliometric Analysis of Literatures on <i>Oncomelania Hupensis</i> Control in Schistosomiasis Based on CNKI .....	<i>Ye Juan, Yang Cheng</i>	78
Research on Pharmacological Effects of <i>Dossa chinensis</i> .....	<i>Wang Hongjuan, Wu Yang, Wang Jiawei, Zhang Lijuan, Du Mingming, Zhou Jiao</i>	98