



西南大學學報

(自然科學版)

編輯委員會

主任委員：李旭鋒

副主任委員：王進軍 周常勇 羅凌飛

委員：(按姓氏音序排列)

代方銀 段書凱 何光華

胡昌華 蔣勇軍 賈 韜

康躍軍 李傳東 李旭鋒

李振輪 劉 娟 呂典秋

羅凌飛 歐 賓 涂建軍

王海洋 王進軍 王雪峰

汪時機 夏慶友 張宇昊

趙永聚 周常勇

主 編：王進軍

副 主 編：周常勇 文 娟

目次

· 农业生产与食品安全信息化应用技术专题 ·

基于农机具运动约束辅助的 MEMS-IMU 姿态测量	崔冰波, 韩逸, 冯诗雨, 张之杰, 朱永云, 陈建锋 (002)
基于改进 YOLOv8n 的套袋柑橘识别	王微子, 马伟 (011)
基于图像融合的鸡只红外测温校准方法	吴朋芯, 汪超, 王沛, 李慧 (024)
基于高光谱成像的米饭口腔加工过程含水率变化研究	黄星奕, 聂荣柯, 方钦, 董慧, 潘伟, 白竣文, 田潇瑜 (035)
基于分子间电荷转移的西维因可视化分析方法研究	李彦杰, 刘乙标, 帅侨, 郑佳露, 高鹏飞 (043)

· 农业与生命科学 ·

尖吻鲈 <i>dnajb1</i> 和 <i>dnd1</i> 基因克隆及细胞表达定位分析	唐娜, 田佳明, 徐建飞, 张若冰, 陈凯利, 冯科, 徐红艳 (053)
基于计算机视觉的鱼类体长和体高快速提取方法	周银华, 李和娇, 高贺, 付宿星, 李俊婷, 段玉婷, 刘海平, 周朝伟 (068)
微酸性电解水对低温冷藏大黄鱼保鲜效果的影响	王梅英, 黄琳杉, 陈艺晖, 林明佑, 陈慧斌 (077)
大头金蝇的形态及分子鉴定方法	杜青青, 付凤洋, 贾丰繁, 陈斌 (089)
富有机质水体对蓝细菌集胞藻 PCC 6803 的影响	白果鑫, 徐洋平, 孔烨梅, 罗婷婷, 程留明, MUHAMMAD Waqas Yonas, 张磊 (100)
黄连与蜂房配伍对慢性湿疹小鼠的抗炎及免疫机制研究	夏炎, 张小琴, 杜小琴, 姜斌, 吴中宝 (115)

· 经济研究 ·

生鲜农产品物流发展模式及绩效评价的比较研究——以河北省为例	田博文, 范德胜, 许晓莹 (124)
精准农业对农场盈利能力和农村经济发展的影响	惠贤芳 (133)
产业协同集聚影响制造业企业绿色转型的动力机制——基于成本视角的研究	黄林秀, 郝坚 (144)

· 地球与环境科学 ·

藻源有机质对纳米塑料胶体稳定性的影响	高鑫平, 王琳, 彭茹娜, 叶圣滢, 王丽静, 唐颖 (163)
模拟酸雨淋溶紫色土盐基离子及黏粒迁移特征	谢宇, 蒙薪赞, 慈恩, 胡瑾, 杨凯, 刘彬 (178)
基于 EOF 和 REOF 的河南省人体舒适度时空分布特征	张志高, 胡柱钰, 贾梦薇, 赵怡博, 张基恒, 袁征, 李华勇, 于林松, 蔡茂堂 (189)
若尔盖草原植被覆盖变化及驱动因素分析	张清云, 李超, 张龙祥, 范华倩, 沈亚萍, 蒋璐西 (200)
巫山县生态环境质量评价及主导因子分析	江昌琛, 马黎华, 张维 (216)

Vol. 47 No. 9
Total No. 369
Sep. 20, 2025

Agricultural Implements Motion Constraint-Aided MEMS-IMU

Recognition of Bagged Citrus Fruits Based on the Improved YOLOv8n

Calibration Method for Infrared Temperature Measurement of Chickens Based on

Research on Moisture Content Variation of Rice during Oral Processing Using

Research on a Visualization Analysis Method for Carbaryl Based on

Cloning and Cellular Localization Analysis of *dnajb1* and *dnd1* Genes in

Rapid Extraction of Body Length and Height of Fish Based on

The Effect of Slightly Acidic Electrolytic Water Treatment on the Preservation of

Large Yellow Croaker (*Larimichthys crocea*) under Low-Temperature WANG Meiyong,
HUANG Linshan, CHEN Yihui, LIN Mingyou, CHEN Huibin (077)

Morphological and Molecular Identification Methods for

<i>Chrysomya megacephala</i>	DU Qingqing, FU Fengyang, JIA Fengfan, CHEN Bin (089)
Impact of Organic-rich Water on Cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp.	
PCC 6803	BAI Guoxin, XU Yangping, KONG Yemei, LUO Tingting, CHENG Liuming, MUHAMMAD Waqas Yonas, ZHANG Lei (100)
Study on Anti-Inflammatory and Immune Mechanism of <i>Coptis chinensis</i>	
Franch- <i>Nidus Vespa</i> e on Chronic Eczema Mice	XIA Yan, ZHANG Xiaoqin, DU Xiaoqin, JIANG Bin, WU Zhongbao (115)
Comparative Study on the Logistics Models and Performance Evaluation of	
Fresh Agricultural Products ——A Case Study of Hebei Province	TIAN Bowen, FAN Desheng, XU Xiaoying (124)
The Impact of Precision Agriculture on Farm Profitability and	
Rural Economic Development	HUI Xianfang (133)
The Dynamic Mechanism of Industrial Synergy and Agglomeration Affecting the Green Transformation of	
Manufacturing Enterprises ——A Study Based on the Cost Perspective	 HUANG Linxiu, HAO Jian (144)
Influence of Algal Organic Matter on the Stability of	
Nanoplastic Colloids	GAO Xinping, WANG Lin, PENG Runa, YE Shengying, WANG Lijing, TANG Ying (163)
Characteristics of Salt-Based Ion and Clay Particle Migration in Purple Soil under	
Simulated Acid Rain Leaching	XIE Yu, MENG Xinyun, CI En, HU Jin, YANG Kai, LIU Bin (178)
Spatial and Temporal Distribution Characteristics of Human Comfort in Henan Province	
Based on EOF and REOF	ZHANG Zhigao, HU Zhuyu, JIA Mengwei, ZHAO Yibo, ZHANG Jiheng, YUAN Zheng, LI Huayong, YU Linsong, CAI Maotang (189)
Study of the Fractional Vegetation Cover Change and Its Driving Factors in	
Zoige Grassland	ZHANG Qingyun, LI Chao, ZHANG Longxiang, FAN Huaqian, SHEN Yaping, JIANG Luxi (200)
Evaluation of Ecological Environment Quality of Wushan County and	
Dominant Factors Analysis	JIANG Changchen, MA Lihua, ZHANG Wei (216)