

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革的战略选择。



QK2144742

# 中国口岸科学技术

ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU

中国学术期刊全文数据库（CNKI）收录期刊  
中国科学技术期刊编辑学会团体会员

2021  
**10**

第3卷  
总第27期

ISSN 2096-9201



中华人民共和国海关总署主管

# 目 次

## 中国口岸科学技术

### ◎本期专题

- 04 医学媒介生物蜱虫与病毒性传染病概述 ..... 韩焕美 张玉磊 彭 健 张 峰 张变变  
12 海南省三沙市永兴岛鼠类监测与风险评估 ..... 王崇财 王绍培 邓 俊 祁 雄 林 明 潘心来 刘云方 云小云 王辉煌  
17 黑龙江省中俄边境口岸2019—2020年蜱类及其携带病原体监测 ..... 梁慧杰 王玉梅 程 成 王思哲 石洪兴  
23 黑龙江省边境口岸2019—2020年鼠形动物专项监测分析 ..... 梁慧杰 汪东伟 王玉梅 张 军 尚天舒

### ◎应用研究

- 30 海鱼样品中<sup>239</sup>Pu的快速分析 ..... 朱梦娇 尚 迪 毕可华 陆 地 杜瑶芳  
37 食品安全检验中微生物检测技术应用研究 ..... 王丹云 黄海民 朱俊玮 谭颖慧 邓洁雯 肖玉娟  
42 食品中金黄色葡萄球菌的定性检测能力验证结果与分析 ..... 贺生芳 姜肖军 纳秀萍 郝俊虎

### ◎分析评估

- 47 直接测汞仪法测定土壤中总汞含量的不确定度评定 ..... 毛林夏 李 恒 胡 婕 李显贤 程勇航 王春媛  
53 SPSS软件对进口铜精矿中品质元素含量的统计分析 ..... 吴国境 陈永欣 韦星羽 蔡始华 李雄伟

### ◎奋斗百年路科技征文

- 63 进口铜精矿属性编码技术方案研究 ..... 唐 晨 戴东情 朱立平 姜 莉 易 欣 封亚辉 王庆生  
70 出口石榴杀菌农药残留风险检测分析 ..... 胡 婕 李 恒 王俊旭 李显贤 毛林夏 张 飞 陈若馨 鲁海菊  
79 吐鲁番葡萄干矿物元素含量指纹特征及影响因素的研究 ..... 彭静怡 李晚岩 张 蕾 张 琴 孙 蕾 王静静  
87 短碘量法测定国际比对铜精矿中铜含量 ..... 涂满娣 程立军 戴金兰 梁 震 张 斐  
93 用于10种检疫性有害生物鉴定的阳性质粒开发 ..... 李 贺 张承康 温建荣 林 玲 李 敏 曾思海 陈劲松  
99 顶空-气相色谱质谱法检测出口姜黄色素中四种溶剂残留 ..... 潘 亮 冯 强 曾文祥 刘 勇 彭碧宁

# CONTENTS

## CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

---

### ◎ Feature

- 04 Overview of Medical Vector Tick Organisms and Viral Infectious Diseases ..... HAN Huan-Mei ZHANG Yu-Lei PENG Jian ZHANG Feng ZHANG Wen-Wen
- 12 Monitoring and Risk Assessment of Rats on Yongxing Island of Sansha City in Hainan Province ..... WANG Chong-Cai WANG Shao-Pei DENG Jun QI Xiong LIN Ming PAN Xin-Lai LIU Yun-Fang YUN Xiao-Yun WANG Hui-Huang
- 17 Tick and Tick-borne Pathogens Surveillance at the Sino-Russian Border Port in Heilongjiang Province from 2019 to 2020 ..... LIAO Hui-Jie WANG Yu-Mei CHENG Cheng WANG Si-Zhe SHI Hong-Xing
- 23 Analysis of Special Surveillance on Rodents at Border Ports in Heilongjiang Province from 2019 to 2020 ..... LIAO Hui-Jie WANG Dong-Wei WANG Yu-Mei ZHANG Jun SHANG Tian-Shu

### ◎ Applied Research

- 30 Rapid Analysis of  $^{239}\text{Pu}$  in Marine Fish Samples ..... ZHU Meng-Jiao SHANG Di BI Ke-Hua LU Di DU Yao-Fang
- 37 Research on Application of Microbial Detection Technology in Food Safety Inspection ..... WANG Dan-Yun HUANG Hai-Min ZHU Jun-Wei TAN Ying-Hui DENG Jie-Wen XIAO Yu-Chang
- 42 Validation and Analysis of *Staphylococcus aureus* Proficiency Testing in Food Testing ..... HE Sheng-Fang JIANG Xiao-Jun NA Xiu-Ping HAO Jun-Hu

### ◎ Analysis and Evaluation

- 47 Evaluation of Uncertainty in Determination of Total Mercury in Soil by Direct Mercury Analyzer ..... MAO Lin-Xia LI Heng HU Jie LI Yu-Xian CHENG Yong-Hang WANG Chun-Yuan
- 53 Statistical Analysis of Quality Elements in Imported Copper Concentrate by SPSS Software ..... WU Guo-Jing CHEN Yong-Xin WEI Xing-Yu CAI Shi-Hua LI Xiong-Wei

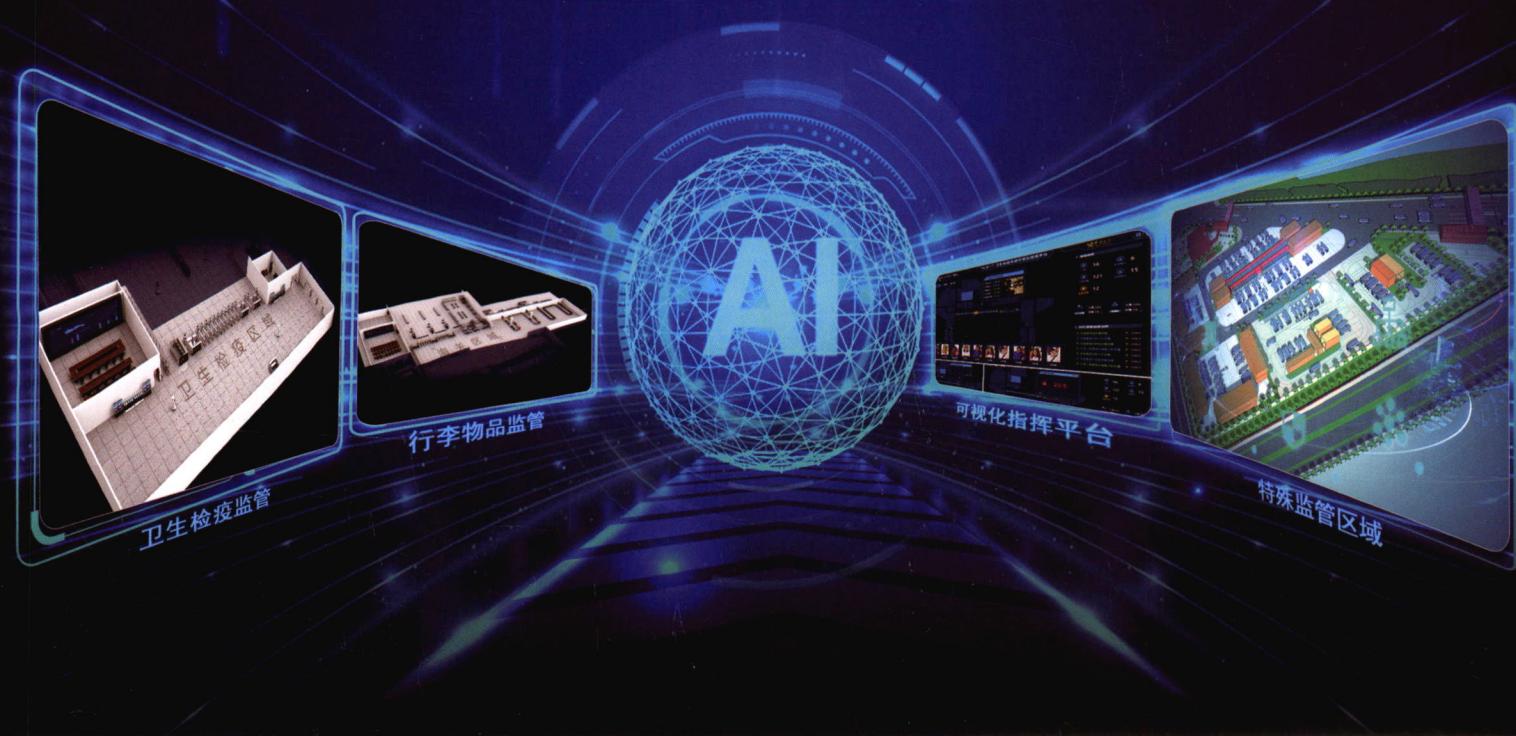
### ◎ Science and Technology Essay of “Striving for 100 Years”

- 63 A Study on Attribute Coding Technique of Import Copper Concentrate ..... TANG Chen DAI Dong-Qing ZHU Li-Ping JIANG Li YI Xin FENG Ya-Hui WANG Qing-Sheng
- 70 Analyzing the Risk of Fungicides Residues in Export Pomegranate ..... HU Jie LI Heng WANG Jun-Xu LI Yu-Xian MAO Lin-Xia ZHANG Fei CHEN Ruo-Xin LU Hai-Ju
- 79 A Study on Fingerprint Characteristics and Influencing Factors of Mineral Element Content in Turpan Raisin ..... PENG Jing-Yi LI Xiao-Yan ZHANG Lei ZHANG Qin SUN Lei WANG Jing-Jing
- 87 Determination of Copper Content in International Comparison Copper Concentrate by Short Iodination Method ..... TU Man-Di CHENG Li-Jun DAI Jin-Lan LIANG Zhen ZHANG Fei
- 93 Development of Positive Plasmids for Identification of 10 Quarantine Pests ..... LI He ZHANG Cheng-Kang WEN Jian-Rong LIN Ling LI Min ZENG Si-Hai CHEN Jin-Song
- 99 Determination of 4 Kinds of Residual Solvents in Curcumin for Export by Headspace Gas Chromatography-Mass Spectrometry ..... PAN Liang FENG Qiang ZENG Wen-Xiang LIU Yong PENG Bi-Ning



股票代码：002990

# 智慧海关整体解决方案



## 主要产品

健康申报核验系统



邮件/快件/跨境电商查验系统



综合保税区



智慧旅检人脸识别系统



智能检疫通道/查验台

行李预检与风险拦截系统

保税港区

旅检风险防控平台

## 盛视科技股份有限公司

总部地址：深圳市福田区天安创新科技广场二期东座十六楼

深圳研发中心：深圳市福田区天安数码城天发大厦B座二楼

武汉研发中心：武汉市洪山区珞喻路876号华工科技产业大厦

深圳产品中心：深圳市龙华区龙观西路39号龙城工业区御祥厂区3号楼

万方数据

电话：0755-83849888

传真：0755-83849210

服务热线：4001-800-969

网址：[www.maxvision.com.cn](http://www.maxvision.com.cn)



盛视科技微信公众号