

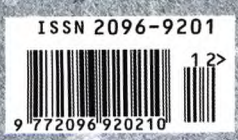
当今世界正经历百年未有之大变局，全球进入新一轮科技革命和产业变革对全球经济结构产生了深刻影响。

# 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  
**12**  
第3卷  
总第30期



中华人民共和国海关总署主管

万方数据



# 目次

## 中国口岸科学技术

### ◎口岸监测

- 04** 口岸检疫无人机超低容量喷雾系统研制与试验  
..... 荣晓东 张建桃 高荣 胡佳 赵菊鹏 王聪 夏志能 焦叶红
- 12** 被截获犀牛角模型鉴定分析  
..... 高志强 汪琳 蒲静 张红梅 王欣月 马树宝 任彤 尹羿
- 18** 基于QuEChERS-HPLC-MS/MS快速检测牛肉中多类农兽药残留  
..... 莫敏 程妮娜 明德旺 谢娅芹 文方 王翠娟 李霞
- 25** 梅毒逆向筛查策略在出入境人员梅毒监测中的应用分析  
..... 李红 曹雪春 周琼艳 李家明 许素玲
- 30** 贺兰山东麓干红葡萄酒品质指标及残留污染指标监控研究  
..... 王芳焕

### ◎应用研究

- 40** 船舶水尺计重应用研究  
..... 姜莉 姜海航 王行正 于恒智 刘煜琦 王庆生
- 45** 超声波提取-电感耦合等离子体质谱法直接测定婴幼儿配方乳粉中的硒  
..... 林起辉 李俊玉 林妮 陈敏 张思娴 颜治
- 51** 拉曼光谱鉴别天然与染色和田玉  
..... 林君峰 王刚 林枫 许冰 王成云 谢堂堂
- 58** 电感耦合等离子体发射光谱法测定生物柴油中钠、钾、钙、镁元素的含量  
..... 王彦霞 林海 叶金燕 唐斌 徐金龙 李展江 杨树洁
- 63** 显微拉曼光谱技术检测饮用水中微塑料类污染物的研究  
..... 肖宇 李永丽 俞洪宝 王钦芳 卜松涛 刘俊 黄东地 唐莉
- 68** 乳品中蜡样芽孢杆菌孢子检测技术的研究进展  
..... 刘敏 薛燕飞 曹丙蕾 张群

### ◎分析评估

- 73** 化学消毒剂灭活病毒效果评价方法与影响因素分析  
..... 易在炯 田楨干 朱仁义 王强 韩晓辉 何宇平
- 79** 液质联用法快速分析畜禽肉中多肽类抗生素  
..... 谢少冬 王国 范春蕾 贾江刚 钱宁 湛嘉 曹国洲 陈先锋
- 85** 基于QuEChERS-气相色谱法测定水果中有机磷农药残留  
..... 张鹏 刘贺 王震 孙利东 徐那
- 90** 煤灰熔融性与灰成分相关关系研究  
..... 刘文凯 侯少芹 张伊繁

# CONTENTS

## CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

---

### ◎ Frontier Monitoring

- 04 Development and Experimental Study of Ultra Low Volume Spray System for Port Quarantine UAV  
..... RONG Xiao-Dong ZHANG Jian-Tao GAO Rong HU Jia  
..... ZHAO Ju-Peng WANG Cong XIA Zhi-Neng JIAO Ye-Hong
- 12 A Case Analysis of Rhinoceros Horn Model Captured from Imported Goods  
..... GAO Zhi-Qiang WANG Lin PU Jing ZHANG Hong-Mei WANG Xin-Yue MA Shu-Bao REN Tong YIN Yi
- 18 Rapid Detection of Multiple Pesticide and Veterinary Drug Residues in Beef by QuEChERS-HPLC-MS/MS  
..... MO Min CHENG Ni-Li MING De-Wang XIE Ya-QIN WEN Fang WANG Cui-Juan LI Xia
- 25 Analysis on Application of Reverse Syphilis Screening Strategy in Entry-exit Syphilis Surveillance  
..... LI Hong CAO Xue-Chun ZHOU Qiong-Yan LI Jia-Ming XU Su-Ling
- 30 Research on Quality Indexes and Residual Pollution in Dry Red Wine from Eastern Foot of Helan Mountain  
..... WANG Fang-Huan

### ◎ Applied Research

- 40 Research on Application of Draft Survey  
..... JIANG Li JIANG Hai-Hang WANG Xing-Zheng YU Heng-Zhi LIU Yu-Qi WANG Qing-Sheng
- 45 Determination of Selenium in Infant Formula Milk Powder by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry with Ultrasonic Extraction  
..... LIN Qi-Hui LI Jun-Yu LIN Ni CHEN Min ZHANG Si-Xian YAN Zhi
- 51 Raman Spectroscopy to Distinguish Natural from Dyed Hetian Yu  
..... LIN Jun-Feng WANG Gang LIN Feng XU Bing WANG Cheng-Yun XIE Tang-Tang
- 58 Determination of Contents of Sodium, Potassium, Calcium and Magnesium in Biological Diesel Oil by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer  
..... WANG Yan-Xia LING Hai YE Jin-Yan TANG Bin XU Jin-Long LI Zhan-Jiang YANG Shu-Jie
- 63 Study on Raman Microspectroscopy for Detecting Microplastic Pollutants in Drinking Water  
..... XIAO Yu LI Yong-Li YU Hong-Bao WANG Qin-Fang BU Song-Tao LIU Jun HUANG Dong-Di TANG Li
- 68 Research Progress on *Bacillus Cereus* Spores Detection in Dairy Products  
..... LIU Min XUE Yan-Fei CAO Bing-Lei ZHANG Qun

### ◎ Analysis and Evaluation

- 73 Evaluation Methods and Influencing Factors of the Chemical Disinfectants on Virus Inactivation  
..... YI Zai-Jiong TIAN Zhen-Gan ZHU Ren-Yi WANG Qiang HAN Xiao-Hui HE Yu-Ping
- 79 A Rapid Analysis of Polypeptide Antibiotics in Livestock and Poultry Meat by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry  
..... XIE Shao-Dong WANG Yuan FAN Chun-Lei JIA Jiang-Gang  
..... QIAN Ning ZHAN Jia CAO Guo-Zhou CHEN Xian-Feng
- 85 Determination of Organophosphorus Pesticide Residues in Fruits Based on QuEChERS-Gas Chromatography  
..... ZHANG Peng LIU He WANG Zhen SUN Li-Dong XU Na
- 90 Study on Correlation between Ash Fusibility and Coal Ash Composition  
..... LIU Wen-Kai HOU Shao-Qin ZHANG Yi-Fan

# Maxvision® 盛视

股票代码: 002990

## 智慧海关整体解决方案



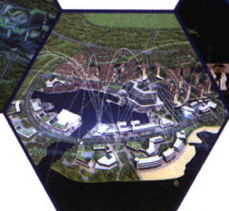
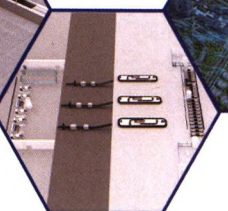
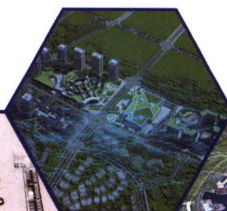
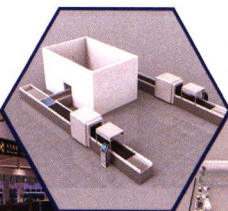
### 主要产品

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

电话: 0755-83849888  
 传真: 0755-83849210  
 服务热线: 4001-800-969  
 网址: www.maxvision.com.cn



盛视科技微信公众号

万方数据