



Q K 2 2 1 1 0 4 1



中国口岸科学技术

要紧紧抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇，推动互联网、大数据、人工智能、第五代移动通信（5G）等新兴技术与绿色低碳产业深度融合，建设绿色制造体系和服务体系，提高绿色低碳产业在经济总量中的比重。

ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU



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·传染病防控

04 两种锥虫双重实时荧光PCR检测方法的建立

.....王 渊 刘永杰 金子懿 王文博 付 强 王 爽 高 毅

09 五种饵料持续监测蝇密度结果分析

.....陶 莉 杨国平 王 春 孙立新 杨庆贵 何 江 胡双双 聂国媛

14 基于RPA-LFD的寨卡病毒检测方法的建立与评价

.....张 阳 徐聪灵 孙 涛

19 一例境外输入无症状感染者新型冠状病毒全基因测序分析

.....刘甜甜 王小羽 江亚娟 范莹莹 焦伯廷

26 南京口岸部分出入境人群乙型肝炎表面抗原监测结果分析

.....张 燕 王 春 何 江 马千里 苏小建 耿合员 张 荣 杨国平

◎专论综述

30 X射线光电子能谱应用综述

.....杨文超 刘殿方 高 欣 吴景武 冯均利 宋浅浅 湛永钟

38 双酚A国内外管控法规和检测方法研究进展

.....孙 震 郭铮蕾 刘 莉 万晓楠 韩 深 张朝晖 杨 宇

45 动物源性食品中喹诺酮类药物残留检测方法研究进展

.....林萍萍 史云鹏 安鹏天

◎商品检验

50 进口润滑油商品归类及涉税风险探析

.....尹桂林 牛增元 张继东 张 莉 王庆军 王卫锋

55 超声萃取-高效液相色谱法测定水性涂料中烷基酚聚氧乙烯醚含量

.....李达光 蔡汶静 叶彩平 麦凤娟 黄 洁 蒋小良

◎动植物检疫

61 基于ITS序列的DNA条形码技术鉴定罂粟科种子

.....刘玮琦 梁 靓 李 兰 陈 超 张 鹏 孙利东 耿俊东 郑 敏

◎卫生检疫

66 食源性志贺菌核酸的高灵敏电化学检测研究

.....黄冠泽 庄妙慧 易思睿 黄思佳 陈冰滢 林诗茜 胡善文

73 双表达系统制备新型冠状病毒N基因装甲RNA颗粒的研究

.....高志强 汪 琳 朱忠武 任 彤 蒲 静 赵相鹏 尹 羿 张 伟

81 银川航空口岸旅检大厅空气悬浮生物气溶胶病原体监测分析

.....袁少伟 朱 磊 张媛媛 张 彤 李 刚 马学昊

◎分析化学

90 分子印迹技术用于水性介质中左氧氟沙星含量的测定

.....杨燕强 张鑫鑫 康 杰 秦 军 武 曌

CONTENTS

CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

◎ Feature-Prevention and Control of Infections Diseases

- 04 Establishment of a Duplex Fluorescence RT-PCR Assay for Detecting two Trypanosomatid
..... WANG Yuan LIU Yong-Jie JIN Zi-Yi WANG Wen-Bo FU Qiang WANG Shuang GAO Yi
- 09 Analysis of Continuous Monitoring of Fly Density by Five Kinds of Bait
..... TAO Li YANG Guo-Ping WANG Chun SUN Li-Xin YANG Qing-Gui HE Jiang HU Shuang-Shuang NIE Guo-Ai
- 14 Establishment and Evaluation of Detection Method for Zika Virus Based on RPA-LFD
..... ZHANG Yang XU Cong-Ling SUN Tao
- 19 Whole Genome Sequencing of SARS-CoV-2 an Imported Asymptomatic Case of COVID-19
..... LIU Tian-Tian WANG Xiao-Yu JIANG Ya-Juan FAN Ying-Ying JIAO Bo-Yan
- 26 Monitoring and Analysis of Hepatitis B Surface Antigen among Entry-exit Population at Nanjing Port
..... ZHANG Yan WANG Chun HE Jiang MA Qian-Li SU Xiao-Jian GENG He-Yuan ZHANG Rong YANG Guo-Ping

◎ Monographs and Reviews

- 30 The Application of X-ray Photoelectron Spectroscopy
..... YANG Wen-Chao LIU Dian-Fang GAO Xin WU Jing-Wu FENG Jun-Li SONG Qian-Qian ZHAN Yong-Zhong
- 38 Research Progress on Control Regulations and Detection Technologies Related to Bisphenol A at Home and Abroad
..... SUN Zhen GUO Zheng-Lei LIU Li WAN Xiao-Nan HAN Shen ZHANG Zhao-Hui YANG Yu
- 45 Research Progress on Detection Methods of Quinolones Residues in Animal-derived Food
..... LIN Ping-Ping SHI Yun-Peng AN Peng-Tian

◎ Commodity Inspection

- 50 The HS Commodity Classification of Imported Lubricating Oil and its Revenue Risk Analysis
..... YIN Gui-Lin NIU Zeng-Yuan ZHANG Ji-Dong ZHANG Li WANG Qing-Jun WANG Wei-Feng
- 55 Determination of Alkylphenol Polyethoxylates in Waterborne Coatings by HPLC
..... LI Da-Guang CAI Wen-Jing YE Cai-Ping MAI Feng-Juan HUANG Jie JIANG Xiao-Liang

◎ Animal and Plant Quarantine

- 61 Identification of Papaveraceae seeds by DNA Barcoding Based on ITS Sequence
..... LIU Wei-Qi LIANG Liang LI Lan CHEN Chao ZHANG Peng SUN Li-Dong GENG Jun-Dong ZHENG Min

◎ Health Quarantine

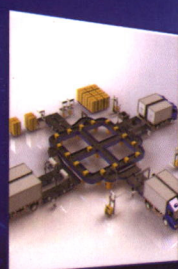
- 66 Highly Sensitive Electrochemical Analysis of Foodborne *Shigella* DNA
..... HUANG Guan-Ze ZHUANG Miao-Hui YI Si-Rui HUANG Si-Jia CHEN Bing-Yan LIN Shi-Qian HU Shan-Wen
- 73 Preparation of SARS-CoV-2 N Gene Armored RNA Particles by Dual Expression System
..... GAO Zhi-Qiang WANG Lin ZHU Zhong-Wu REN Tong PU Jing ZHAO Xiang-Peng YIN Yi ZHANG Wei
- 81 Monitoring and Analysis of Airborne Bioaerosol Pathogens in Passenger Inspection Hall at Yinchuan Airport
..... YUAN Shao-Wei ZHU Lei ZHANG Yuan-Yuan ZHANG Tong LI Gang MA Xue-Min

◎ Analytical Chemistry

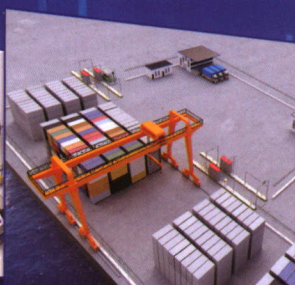
- 90 Rapid Determination of Levofloxacin in Aqueous Media by Molecular Imprinting-Solid Phase Extraction
..... YANG Yan-Qiang ZHANG Xin-Xin KANG Jie QIN Jun WU Xi

智慧海关整体解决方案

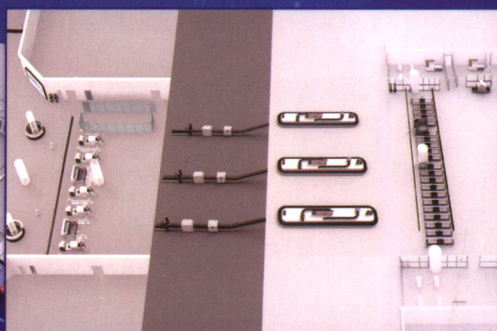
规划 · 运营 · 效能提升 · 全生命周期科技服务



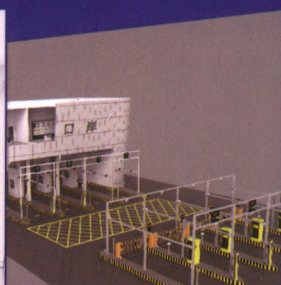
邮件/快件/跨境电商整体解决方案



水运口岸整体解决方案



空港口岸整体解决方案



陆路口岸整体解决方案



特殊监管区域整体解决方案



健康申报核验一体机



远程智能流调系统



智能消杀/货物采样/车底查验机器人



智能试管分发终端



负压移动隔离舱



X光图像智能识别终端



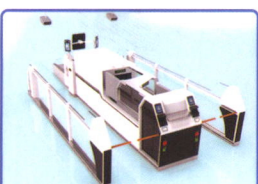
通道式喷淋消毒系统



智能施封贴标机

智能箱体人脸分析终端

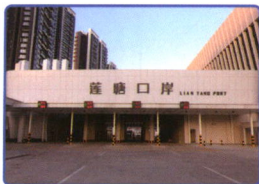
行李预检与风险拦截系统



手提行李查验通道



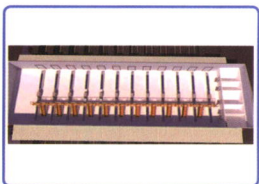
智慧旅检人脸识别系统



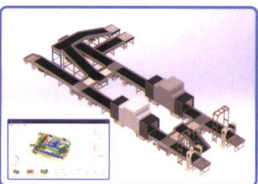
智能卡口/一站式查验系统



超感型卡口集装箱空箱检测系统



智能货物换装系统



智能在线查验系统 (智能分拣线)



海关风险防控平台

盛视科技股份有限公司

总部地址：深圳市福田区彩田路7018号新浩e都A座42、43、45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
服务热线：4001-800-969
网址：www.maxvision.com.cn

