



QK2028554

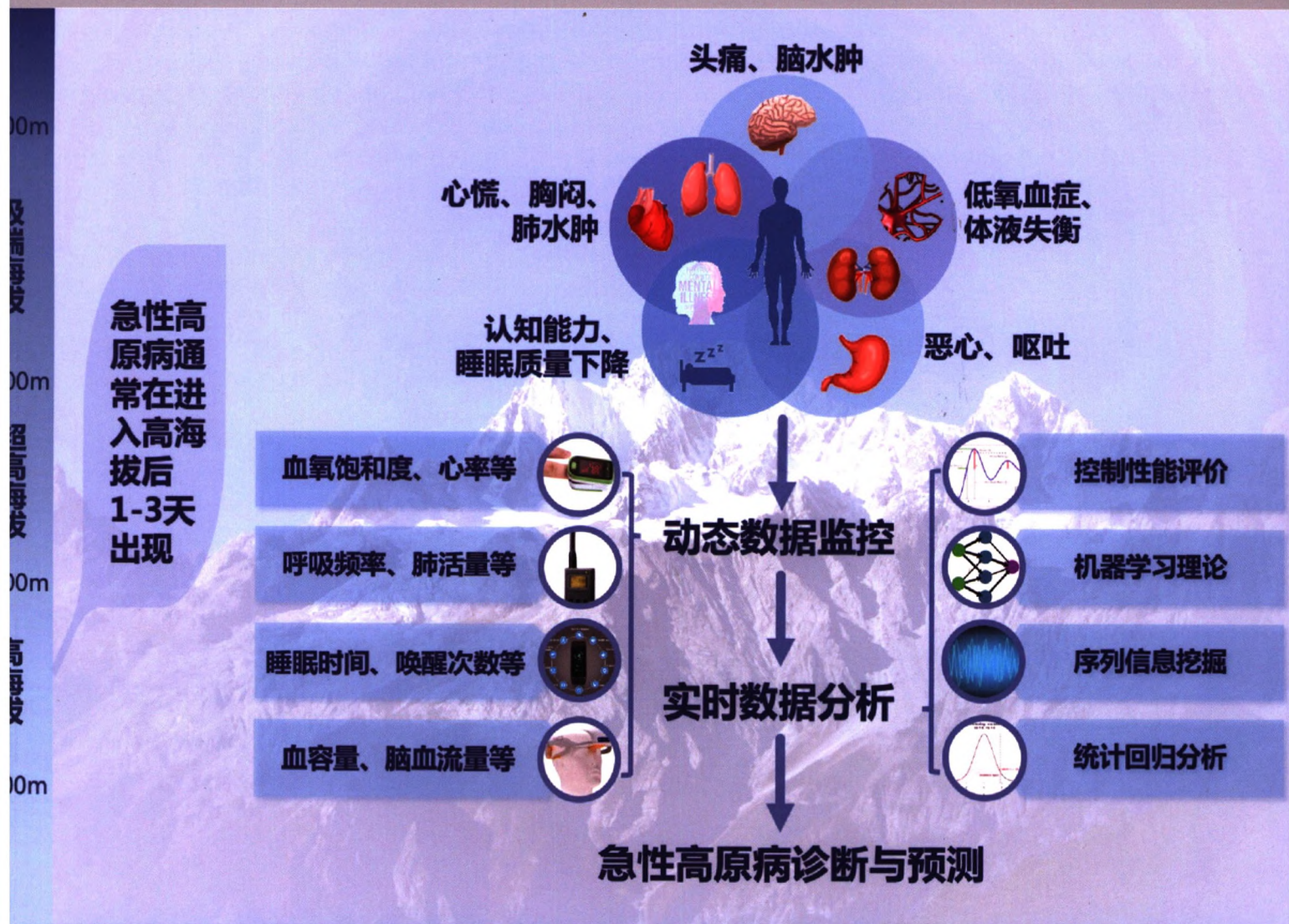
# 生命科学仪器

Life Science Instruments

生命电子学  
Life Electronics

2020年6月25日出版  
第18卷 2020 3期

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊) 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(GJFD)全文录用期刊



ISSN 1671-7929



9 771671 792204

万方数据

北京京仪集团有限责任公司 主管  
北京市北分仪器技术有限责任公司 主办  
北京京仪仪器仪表研究总院有限公司 承办  
北京理工大学生命学院  
中国电子学会生命电子学分会

# 生命科学仪器

## Life Science Instruments

生命电子学  
Life Electronics

2020 Vol.18 ③ Bimonthly Jun.2020

主管单位 / 北京京仪集团有限责任公司  
 主办单位 / 北京市北分仪器技术有限责任公司  
 承办单位 / 北京理工大学生命学院  
 中国电子学会生命电子学会  
 支持单位 / 中国分析测试协会  
 中国仪器仪表行业协会  
 中国仪器仪表学会  
 中科院大连化学物理所  
 中科院上海生物工程研究中心  
 中科院生态中心环境科学联合研究所  
 中国农业科学院  
 国家环境监测总站  
 国家自然科学基金委化学部  
 天津大学生物医学与科学仪器系  
 清华大学  
 军事医学科学院仪器中心  
 全军基因组学与蛋白质组学重点实验室  
 总装备部军事医学研究所  
 上海精密科学仪器有限公司  
 中国医药质量管理协会

荣誉主编 / 张玉奎  
 主编 / 邓玉林  
 副主编 / 陆祖宏、郑海荣、李晓琼  
 编委 / 白玉、陈薛钗、戴荣继、邓海腾  
 (以姓氏音序排列) 丁明玉、丁明跃、董梦秋、杜广华  
 郭书祥、黄渊余、管喜岐、蒋兴宇  
 李川昀、李光林、李金、李路明  
 李晓春、李文杰、李耀群、李英贤  
 李舟、梁洪、林金明、林金朝  
 刘珈、刘志文、栾玉静、吕雪飞  
 罗玉敏、马宏、明东、牟颖  
 庞宇、彭彦华、钱志余、邱学军  
 宋德伟、宋志坚、史娟、孙家跃  
 唐晓英、王成彬、王学刚、吴水才  
 谢曦、徐侃言、鄢盛恺、杨健  
 尹富强、于科岐、张帅、张旭  
 赵兴春、钟海政、钟时、朱亦鸣  
 林玲

出版单位 / 《生命科学仪器》编辑部  
 社长 / 张华  
 编辑部主任 / 曹乐  
 编辑部 / 张亚奎、赵嘉琦  
 发行部主任 / 于怡  
 广告总部 / 北京创意行通展览展示有限公司  
 通讯地址 / 北京市丰台区星火路1号  
 昌平大厦四层4D (100070)  
 联系电话 / 15810846399  
 收稿邮箱 / smkxyq@126.com  
 网址 / http://www.e-lifes.org  
 国内发行 / 北京市邮政局  
 邮发代号 / 2-262  
 国外发行 / 中国国际图书贸易总公司  
 (北京399信箱100044)  
 国外发行代号 / BM 1701  
 国内统一刊号 / CN11-4846/TH  
 国际标准刊号 / ISSN 1671-7929  
 承印单位 / 北京博海升彩色印刷有限公司

定价 / 10.00元

### 亮点文章

新兴可穿戴生理感知技术助力急性高原病的监测和辅助诊疗.....  
.....史大威, 肖融, 陈婧, 朱玲玲 03~22

### 综述

高效液相色谱法检测六苜基六氮杂异伍兹烷.....  
.....文晨峰, 高海军 23~27

散射线直径成像超声组织定征研究综述.....  
.....丁琪瑛, 吴水才, 宋爽, 周著黄 28~37

电喷雾电荷态分布表征蛋白构象.....  
.....吴海媚, 张荣楷, 徐伟 38~44

### 研究报告

基于深度学习的颈动脉超声图像斑块分割算法.....  
.....蔡梦媛, 周然, 程新耀, 丁明跃 45~53

一种联合光声与激光散斑的多模态成像系统研究.....  
.....王康, 张欢, 李跬韬, 宁雪, 李怡燃, 钱志余 54~58

拉曼光谱在咪唑斯汀缓释片晶型鉴别中的应用.....  
.....陈东, 杨震, 王重文, 高明, 刘晖晖, 吴传斌 59~65

分散聚合制备单分散功能性水凝胶微球及动态光散射粒径研究.....  
.....任翊, 陈钰, 马宏 66~71

26个STR基因座在佛山汉族人群的遗传多态性.....  
.....冯冬亮, 杜蔚安, 陈威杨, 余政梁 72~76

### 技术与应用

基于hadoop技术的医疗云数据安全管理系统设计与应用.....  
.....赵沛, 曹郡, 贾瑞龙 77~82

凝集素微量离心柱法检测甲胎蛋白异质体联合血清巨噬细胞抑制因子1对原发性肝癌的诊断价值.....  
.....陈艳梅, 谢冰洁, 韩素桂, 黄彩云, 刘金艳, 王志武, 宋海 83~87

硫酸沙丁胺醇注射液细菌内毒素检查方法的建立研究.....  
.....李雪梅, 王瑶, 胡宇驰, 曹春然 88~91

紫河车提取物通过FAK信号通路抑制脑胶质瘤细胞增殖、侵袭和迁移作用的研究.....  
.....隋锐, 张焯, 姚冰, 孙佩欣, 朴浩哲 92~98

基于物流一体化平台的医院药品流通管理系统设计.....  
.....陈坦 99~104

### Highlights

#### Monitoring and Decision-Making for Acute Mountain Sickness with Emerging Wearable Physiological Sensing Technologies.....

.....Dawei Shi, Rong Xiao, Jing Chen, Lingling Zhu 03 ~ 22

### Reviews

#### Determination of Hexabenzylhexaazaisowurtzitane (HBIW) by High Performance Liquid Chromatography.....

.....WEN Chenfeng, GAO Haijun 23 ~ 27

#### Ultrasound Tissue Characterization Using Scatterer Size Imaging: A Review

..... DING Qiying, WU Shuicai, SONG Shuang, ZHOU Zhuhuang 28 ~ 37

#### Characterizes Protein Conformation by Electrospray Charge-State Distribution Analysis.....

.....Wu Haimei,Zhang Rongkai,Xu Weil 38 ~ 44

### Research-Briefing

#### Plaque Segmentation of Carotid Ultrasound Images Based on Deep Learning.....

Cai Mengyuan , Zhou Ran , Cheng Xinyao, Ding Mingyue 45 ~ 53

#### Development of Multi-modality Photoacoustic and Laser Speckle Contrast Imaging System.....

...Wang Kang, Zhang Huan, Li Weitao, Ning Xue, Li Yiran, Qian Zhiyu 54 ~ 58

#### Application of Raman Spectroscopy in Crystal Identification of Mizolastine Sustained-Release Tablet .....

.....Chen Dong,

#### Preparation of Functional Monodisperse Hydrogel Beads by Dispersion Polymerization and Regulation of Particle Size.....

.....Ren Yi, Chen Yu, Ma Hong 66 ~ 71

#### Genetic Polymorphism of 26 STR Loci in the Foshan Han Population of Guangdong Province.....

.....FENG Dong-liang,Du Wei-an,CHEN Wei-yang,YU Zheng-liang 72 ~ 76

### Technology and Application

#### Design and Application of Medical Cloud Data Security Management System Based on Hadoop Technology.....

.....Zhao Pei, Cao Jun, Jia Rui-long 77 ~ 82

#### Significance of AFP-L3% Detected by Agglutinin-coupled Spin Column Combined Serum Macrophage Inhibitory Factor 1 in Primary Liver Cancer Diagnosis.....

.....Chen Yanmei, Xie,Bingjie,

#### Investigation of Methodological Bacterial Endotoxin Test of Salbutamol Sulfate Injection.....

.....LI xue mei,WANG yao ,HU yu chi,CAO chun ran 88 ~ 91

#### Inhibition of Proliferation, Invasion and Migration of Glioma Cells by Extract of Ziheche through FAK Signaling Pathway.....

.....Zhang Rui , Zhang Ye , Yao Bing , Sun Pei Xin,Puo Hao Zhe 92 ~ 98

#### Design of hospital drug circulation management system based on logistics integration platform.....

.....Chen Tan 99 ~ 104

### Superintended:

Beijing Instrument Industry Group. Co., Ltd.

### Sponsored:

Beifen Instrument Technical Co., Ltd.

Beijing Instrument Industry Research Institute

### Undertaken:

School of Life Science, Beijing Institute of Technology

CIE Life Electronic Society

### Support:

China Association for Instrumental Analysis

China Instrument Manufacture's Association

China Instrument and Control Society (CIS)

Dalian Institute of Chemical Physics of the Chinese Academy of Sciences

Shanghai Research Center of Biotechnology of the Chinese Academy of Sciences

Research Center for Eco-Environmental Sciences of the Chinese Academy of Sciences

The Chinese Academy of Agriculture Sciences

Environmental Monitoring Headquarter of China

Department of Chemical Sciences, National Nature Science Foundation of China (NSFC).

College of Life Science and Technology of Beijing Institute of Technology

Department of Biomedical Engineering and Scientific Instrument of Tianjin University

Tsinghua University

Instrument Center of the Chinese Academy of Military Medical Sciences

Key Laboratory of Genomics and Proteomics of the Chinese Academy of Military

Medical Sciences

Military Medicine Research Institute of Military Affairs Headquarter of China

People's Liberation Army

Shanghai Precision & Scientific Instrument Co., Ltd.

China Quality Association for Pharmaceuticals (CQAP)

**Honorary Edier-in-Chief:** Zhang Yukui

**Editor-in-Chief:** Deng Yulin

**Vice Editor-in-Chief:** LU Zuhong, ZHENG Hairong, Li Xiaoqiong

**Editors (In order of last name):**

BAI Yu, CHENG Xuechai, DAI Rongji, DENG Haiteng, DING Mingyu

DING Mingyue, DONG Mengqiu, DU Guanghua, Guo Shuxiang

Huang Yuanyu, JIAN Xiqi, JIANG Xingyu, LI Chuanyun, LI Guanglin

LI Jin, Li Luming, LI Xiaochun, LI Wenjie, Li Yaoqun, LI Yingxian, LI Zhou

LIANG Hong, Lin Jiming, Lin Jinzhao, Liu Jia, Liu Zhiwen, LUAN Yujing

LV Xuefei, LUO Yumin, Ma Hong, MING Dong, Mu Ying, PANG Yu

PENG Yuhua, Qian Zhiyu, Qiu Xuejun, SONG Dewei, SONG Zhijian

SHI Juan, SUN Jiayue, Tang Xiaoying, WANG Chengbin, Wang Xuegang

Wu Shuicai, XIE Xi, XU Kanyan, Yan Shengkai, YANG Jian, YIN Fuqiang

YU Keqi, ZHANG Shuai, ZHANG Xu, Zhao Xingchun, ZHONG Haizheng

ZHONG Shi, ZHU Yiming, LIN Ling

**Publisher:** Life Science Instrument Editorial Department

**President:** Zhang Hua

**Editorial Director:** Cao Le

**Editorial Staff:** Zhang Yaxi, Zhao Jia Qi

**Advertising Director:** Yu Yi

**Address/Zipcode:** Changning Building, No.1 Xinghuo Road,

Fengtai District, Beijing, China (100070)

**Phone:** 15810846399

**E-mail:** smkxyq@126.com

**Website:** http://www.e-lifes.org

**Native:** Beijing Post Bureau

**Home subscription:** 2-262

**Distributor Abroad:** China International Book Trading

Corporation (Postbox 399,Beijing,100044)

**Subscription Code:** BM 1701

**Official Publication Permit:** CN11-4846/TH

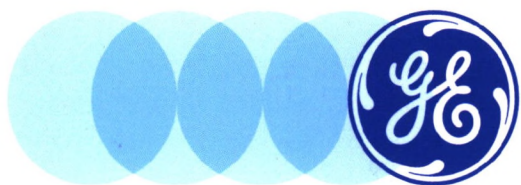
**International Publication Permit:** ISSN 1671-7929

**Printer:** Beijin BoHaiSheng printing co., ltd

**Official Business Licence Code:** 京海工商广字第0054号

**Subscribe in local post office**

**RMB:** 10 yuan per volum



# Care First 关爱先行



 GE梦想启动未来