

# 中国现代神经疾病杂志

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND  
NEUROSURGERY

月刊 2001年10月创刊 第24卷 第11期 2024年11月25日出版

## 目 次

### 专论

- 865 心脏手术围手术期急性缺血性卒中血管内机械取栓治疗  
霍晓川 张晨 张玮玮

### 专题综述

- 869 球囊导引导管在大血管闭塞急诊血管内机械取栓术中的应用  
罗雷雷 赵建斌 魏铭

### 神经影像学

- 875 术中平板CT对急性前循环大血管闭塞血管内机械取栓术后颅内出血的预测价值  
周星辰 杨光 赵彪 王大巍 张辉 闵敬亮

### 急性大血管闭塞血管内治疗

- 883 改良SWIM技术在急性缺血性卒中血管内机械取栓术中的应用  
崔接门 叶斌 宫鑫 张红艳 孙瑄
- 894 重度颅内动脉粥样硬化性狭窄非完全扩张管腔经皮血管内成形术和支架植入术中血流动力学研究  
韩永丰 杨磊 李虹 张栋梁 刘朝松
- 906 急性进展性前循环大血管闭塞血管内机械取栓术疗效分析  
韩凝 赵岩 马良 王贺波 徐国栋
- 913 血管内治疗联合依替巴肽治疗急性缺血性卒中的多中心前瞻性研究  
胡小雁 罗煜岐 苗妍 高峰 马宁 孙瑄
- 920 急性基底动脉闭塞血管内治疗预后影响因素的多中心研究  
蒿鹏 陶春蓉 荆孝忠 李瑞 罗聪 胡伟
- 927 前循环与后循环串联病变血管再通治疗预后不良危险因素分析  
杨磊 韩永丰 张栋梁 苏现辉 金文才 张学敬
- 933 急性大血管闭塞超时间窗血管内治疗长期预后研究  
刘淑玲 徐永波 李阳 王思飞 罗雷雷 魏铭

### 标准与指南

- 943 主观认知下降的诊断管理规范与生物学标志物披露流程专家共识  
中国人体健康科技促进会神经变性病专业委员会  
国家神经系统疾病临床医学研究中心烟台区域分中心

## 临床研究

- 954 基于立体定向脑电图的耐药性癫痫致痫区脑网络特征分析  
师家伟 赵学敏 柴奇 张凯 乔慧
- 962 自发性幕上脑出血神经内镜手术与开颅血肿清除术疗效对比分析  
罗成焕 唐斌 叶泽驹 覃建平 刘小红

## 病例报告

- 968 儿童 COL4A2 基因变异相关遗传性脑小血管病一例  
王亚萍 耿贵富 胡万冬 刘勇 史建国 张洪伟

## 会议纪要

- 974 环湖颅脑创伤与神经重症学术研讨会会议纪要  
王小华 张国斌

## 小词典

- 868 中英文对照名词词汇(一)
- 874 中英文对照名词词汇(二)
- 882 中英文对照名词词汇(三)

## 读者·作者·编者

- 905 《中国现代神经疾病杂志》编辑部关于稿件参考文献的要求
- 926 《中国现代神经疾病杂志》编辑部关于稿件统计分析方法的要求
- 942 《中国现代神经疾病杂志》编辑部关于稿件作者署名、关键词选取、基金项目著录和摘要撰写的要求
- 961 《中国现代神经疾病杂志》编辑部关于医学名词、计量单位、数字和缩略语的要求
- 961 《中国现代神经疾病杂志》编辑部关于来稿及其政治导向、医学伦理学问题及知情同意、利益冲突的要求
- 976 《中国现代神经疾病杂志》编辑部关于稿件图表格式的要求

## 消息

### 中文目次3 《中国现代神经疾病杂志》2024年第1~11期审稿人名单

- 893 《中国现代神经疾病杂志》2025年广告征订启事
- 919 欢迎订阅2025年《中国现代神经疾病杂志》
- 973 《中国现代神经疾病杂志》关于谨防盗用编辑部名义的声明

《中国现代神经疾病杂志》第五届编辑委员会成员及通讯编委名单见本期英文目次后

下期内容预告见第967页

中国现代神经疾病杂志稿约见第1期第58页,第7期第589页

## 《中国现代神经疾病杂志》2024年第1~11期审稿人名单

本刊2024年第1~11期有以下专家(以姓氏汉语拼音为序)审稿,在此特致衷心感谢。

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 卜晖  | 曹向宇 | 陈彪  | 陈海波 | 陈蕾  | 陈谦学 | 陈荣杰 | 陈生弟 | 陈拓宇 |
| 陈先文 | 陈晓雷 | 承欧梅 | 初曙光 | 崔丽英 | 崔志强 | 丁岩  | 董军  | 段建钢 |
| 冯光  | 冯国栋 | 付建辉 | 高峰  | 高国一 | 高恺明 | 宫剑  | 龚涛  | 关鸿志 |
| 郭金城 | 郭起浩 | 郭守刚 | 郭燕军 | 郭毅  | 韩彤  | 何江弘 | 华扬  | 黄强  |
| 黄卫  | 菅凤增 | 姜涛  | 金丽日 | 康军  | 柯青  | 李海峰 | 李昊  | 李敏  |
| 李淑华 | 李焰生 | 李颖  | 李智  | 林志雄 | 刘恩重 | 刘军  | 龙友明 | 陆云涛 |
| 马晓  | 马欣  | 孟凡刚 | 牛朝诗 | 彭斌  | 邱伟  | 曲鑫  | 饶明俐 | 任士卿 |
| 商慧芳 | 沈建康 | 沈珠军 | 宋立刚 | 宋毅军 | 孙振兴 | 田成林 | 田宏  | 佟小光 |
| 佟志勇 | 万锋  | 王刚  | 王贵松 | 王含  | 王佳伟 | 王军  | 王林  | 王宁  |
| 王鹏  | 王群  | 王任直 | 王维治 | 王伟  | 王文志 | 王轩  | 王学峰 | 王玉平 |
| 王朝霞 | 王振霖 | 魏俊吉 | 魏铭  | 巫嘉陵 | 吴波  | 吴逊  | 肖波  | 修波  |
| 谢亮  | 解恒革 | 邢英琦 | 徐评议 | 徐迎胜 | 徐跃峤 | 杨鹏飞 | 杨新宇 | 杨学军 |
| 于士柱 | 曾高  | 张峰  | 张国斌 | 张家堂 | 张建国 | 张俊平 | 张荣  | 张世洪 |
| 张玉琴 | 张志强 | 赵玉英 | 周立新 | 周文静 | 朱以诚 | 朱子龙 | 庄建华 | 卓杰  |

本期特约专家 吉训明 本期执行编委 魏铭

本期特约审稿人 曹向宇 高峰 任贺成 宋立刚 魏铭 杨鹏飞

本期责任编辑 许畅 彭一帆 本期英文编辑 许畅 袁云 彭一帆

编辑部人员 彭一帆 袁云 吴春蕊 许畅 陈雪 赵昀

### 主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

### 主办

中国医师协会  
天津市科学技术协会  
天津市神经科学学会  
天津市环湖医院

### 编辑

中国现代神经疾病杂志编辑委员会  
300350,天津市津南区吉兆路6号  
电话:(022)59065611,59065612  
传真:(022)59065631  
Email:xdsjjbz@263.net.cn  
网址:www.xdjb.org

### 名誉主编

只达石

### 主编

佟小光

### 编辑部副主任

彭一帆

### 出版

《中国现代神经疾病杂志》杂志社  
300350,天津市津南区吉兆路6号  
电话:(022)59065611,59065612

### 印刷

天津市恒远印刷有限公司

### 发行

国内:天津市报刊发行局(邮发代号:6-182)  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 BM8092

### 邮购

《中国现代神经疾病杂志》杂志社  
300350,天津市津南区吉兆路6号  
电话:(022)59065611,59065612

### 定价

每期15元,全年(12期)180元

### 中国标准连续出版物号

ISSN 1672-6731  
CN 12-1363/R

**2024年版权归《中国现代神经疾病杂志》  
杂志社所有**

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表主办单位和  
本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向《中国现代神经疾病杂志》  
杂志社调换

# CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

Monthly

Established in October 2001

Volume 24, Number 11

November 25, 2024

## CONTENTS IN BRIEF

### Special Topic

- 865 Endovascular thrombectomy for acute ischemic stroke in the perioperative period of cardiac surgery  
*HUO Xiao-chuan, ZHANG Chen, ZHANG Wei-wei*

### Special Review

- 869 Application of balloon guide catheter in emergency endovascular thrombectomy for large vessel occlusion  
*LUO Lei-lei, ZHAO Jian-bin, WEI Ming*

### Neuroimaging

- 875 Predictive value of intraoperative flat CT for intracranial hemorrhage after mechanical thrombectomy in acute anterior circulation large vessel occlusion  
*ZHOU Xing-chen, YANG Guang, ZHAO Biao, WANG Da-wei, ZHANG Hui, MIN Jing-liang*

### Endovascular Treatment of Acute Large Vessel Occlusion

- 883 Application of modified SWIM technique in mechanical thrombectomy of acute ischemic stroke  
*CUI Jie-men, YE Bin, GONG Xin, ZHANG Hong-yan, SUN Xuan*
- 894 Hemodynamic investigation of incomplete stent angioplasty with percutaneous transluminal angioplasty and stenting for severe intracranial atherosclerotic stenosis  
*HAN Yong-feng, YANG Lei, LI Hong, ZHANG Dong-liang, LIU Chao-song*
- 906 Analysis of the efficacy of mechanical thrombectomy in acute progressive ischemic stroke with large vessel occlusion in the anterior circulation  
*HAN Ning, ZHAO Yan, MA Liang, WANG He-bo, XU Guo-dong*
- 913 Endovascular treatment combined with eptifibatide in patients with acute ischemic stroke: a prospective, multicenter study  
*HU Xiao-yan, LUO Yu-qi, MIAO Yan, GAO Feng, MA Ning, SUN Xuan*
- 920 Multicenter study on prognostic influencing factors of endovascular treatment for acute basilar artery occlusion  
*HAO Peng, TAO Chun-rong, JING Xiao-zhong, LI Rui, LUO Cong, HU Wei*
- 927 Analysis of risk factors of poor prognosis after recanalization treatment of anterior and posterior circulation tandem lesions  
*YANG Lei, HAN Yong-feng, ZHANG Dong-liang, SU Xian-hui, JIN Wen-cai, ZHANG Xue-jing*
- 933 Long-term prognosis of endovascular treatment in patients with acute ischemic stroke due to large vessel occlusion presenting beyond the conventional time window  
*LIU Shu-ling, XU Yong-bo, LI Yang, WANG Si-fei, LUO Lei-lei, WEI Ming*

### Standard and Guidelines

- 943 Expert consensus on diagnostic management specification and biomarker disclosure for subjective cognitive decline  
*Neurodegenerative Disease Special Committee, China Association for Promotion of Health Science and Technology; Yantai Regional Sub Center of China National Clinical Research Center for Neurological Diseases*

## Clinical Study

- 954 Brain network characteristics of epileptogenic zone in drug-resistant epilepsy based on stereo-electroencephalography

SHI Jia-wei, ZHAO Xue-min, CHAI Qi, ZHANG Kai, QIAO Hui

- 962 Efficacy of neuroendoscopic surgery and craniotomy for spontaneous supratentorial intracerebral hemorrhage

LUO Cheng-huan, TANG Bin, YE Ze-ju, QIN Jian-ping, LIU Xiao-hong

## Case Report

- 968 COL4A2 gene mutation caused pediatric hereditary cerebral small vascular disease: one case report

WANG Ya-ping, GENG Gui-fu, HU Wan-dong, LIU Yong, SHI Jian-guo, ZHANG Hong-wei

## Meeting Minutes

- 974 Minutes of Huanhu Academic Symposium on Brain Trauma and Neurocritical Care

WANG Xiao-hua, ZHANG Guo-bin

**Editorial staff:** PENG Yi-fan, YUAN Yun, WU Chun-rui, XU Chang, CHEN Xue, ZHAO Yun

### Directed by

National Health Commission of the People's Republic of China

No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China

Tel: 0086-22-59065611, 59065612

### Sponsored by

Chinese Medical Doctor Association  
Tianjin Science and Technology Association  
Tianjin Neuroscience Society  
Tianjin Huanhu Hospital

### Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co. Ltd

### Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM8092

### Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery  
No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China  
Tel: 0086-22-59065611, 59065612  
Fax: 0086-22-59065631  
Email: xdsjjbz@263.net.cn  
Website: www.cjcn.org

### Subscription

Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery  
No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China

### Price

¥ 15.00 for Each Issue  
¥ 180.00 for One Year

### CSSN

ISSN 1672-6731  
CN 12-1363/R

### Copyright © 2024 by the Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Sponsor or the Editorial Board, unless this is clearly specified

### Honorary Editor-in-Chief

ZHI Da-shi(只达石)

### Editor-in-Chief

TONG Xiao-guang(佟小光)

### Deputy Managing Director

PENG Yi-fan(彭一帆)

### Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery

## Acknowledgment For Reviewers 2024

The Editors depend heavily on outside reviewers in forming opinions about papers submitted to the Journal and would like to formally thank the following experts for their help during Jan–Nov, 2024 (alphabetically).

|                 |                |                 |                 |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| BU Hui          | CAO Xiang-yu   | CHAN Piu        | CHEN Hai-bo     |
| CHEN Lei        | CHEN Qian-xue  | CHEN Rong-jie   | CHEN Sheng-di   |
| CHEN Tuo-yu     | CHEN Xian-wen  | CHEN Xiao-lei   | CHENG Ou-mei    |
| CHU Shu-guang   | CUI Li-ying    | CUI Zhi-qiang   | DING Yan        |
| DONG Jun        | DUAN Jian-gang | FENG Guang      | FENG Guo-dong   |
| FU Jian-hui     | GAO Feng       | GAO Guo-yi      | GAO Kai-ming    |
| GONG Jian       | GONG Tao       | GUAN Hong-zhi   | GUO Jin-cheng   |
| GUO Qi-hao      | GUO Shou-gang  | GUO Yan-jun     | GUO Yi          |
| HAN Tong        | HE Jiang-hong  | HUA Yang        | HUANG Qiang     |
| HUANG Wei       | JIAN Feng-zeng | JIANG Tao       | JIN Li-ri       |
| KANG Jun        | KE Qing        | LI Hai-feng     | LI Hao          |
| LI Min          | LI Shu-hua     | LI Yan-sheng    | LI Ying         |
| LI Zhi          | LIN Zhi-xiong  | LIU En-zhong    | LIU Jun         |
| LONG You-ming   | LU Yun-tao     | MA Xiao         | MA Xin          |
| MENG Fan-gang   | NIU Chao-shi   | PENG Bin        | QIU Wei         |
| QU Xin          | RAO Ming-li    | REN Shi-qing    | SHANG Hui-fang  |
| SHEN Jian-kang  | SHEN Zhu-jun   | SONG Li-gang    | SONG Yi-jun     |
| SUN Zhen-xing   | TIAN Cheng-lin | TIAN Hong       | TONG Xiao-guang |
| TONG Zhi-yong   | WAN Feng       | WANG Gang       | WANG Gui-song   |
| WANG Han        | WANG Jia-wei   | WANG Jun        | WANG Lin        |
| WANG Ning       | WANG Peng      | WANG Qun        | WANG Ren-zhi    |
| WANG Wei-zhi    | WANG Wei       | WANG Wen-zhi    | WANG Xuan       |
| WANG Xue-feng   | WANG Yu-ping   | WANG Zhao-xia   | WANG Zhen-lin   |
| WEI Jun-ji      | WEI Ming       | WU Jia-ling     | WU Bo           |
| WU Xun          | XIAO Bo        | XIU Bo          | XIE Liang       |
| XIE Heng-ge     | XING Ying-qi   | XU Ping-yi      | XU Ying-sheng   |
| XU Yue-qiao     | YANG Peng-fei  | YANG Xin-yu     | YANG Xue-jun    |
| YU Shi-zhu      | ZENG Gao       | ZHANG Feng      | ZHANG Guo-bin   |
| ZHANG Jia-tang  | ZHANG Jian-guo | ZHANG Jun-ping  | ZHANG Rong      |
| ZHANG Shi-hong  | ZHANG Yu-qin   | ZHANG Zhi-qiang | ZHAO Yu-ying    |
| ZHOU Li-xin     | ZHOU Wen-jing  | ZHU Yi-cheng    | ZHU Zi-long     |
| ZHUANG Jian-hua | ZHUO Jie       |                 |                 |

---

## Members of Communication Board of Chinese Journal of Contemporary

**Neurology and Neurosurgery** (In alphabetical order)

|                        |                         |                          |                         |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| CAO Xiang-yu (Beijing) | CHEN Hong-yan (Beijing) | CUI Zhi-qiang (Beijing)  | GAO Kai-ming (Tianjin)  |
| GUO Yan-jun (Beijing)  | JIA Qiang (Tianjin)     | LI Pan (Tianjin)         | LIU Pei-pei (Tianjin)   |
| MA Lin (Tianjin)       | MO Da-peng (Beijing)    | QU Xin (Beijing)         | WANG Xing-wen (Beijing) |
| WEI Ming (Tianjin)     | YAO Ming (Beijing)      | YUAN Jun-liang (Beijing) | ZHANG Jia-shu (Beijing) |
| ZHANG Yue (Tianjin)    | ZHUO Jie (Tianjin)      |                          |                         |

# 《中国现代神经疾病杂志》第五届编辑委员会成员及通讯编委名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

**名誉主编** 只达石(天津)

**顾 问** 华 扬(北京) 黄 强(苏州) 刘恩重(哈尔滨) 饶明俐(长春)  
沈建康(上海) 王维治(哈尔滨) 王文志(北京) 王学峰(重庆)

**主 编** 佟小光(天津)

**副 主 编** 陈生弟(上海) 陈万金(福州) 洪 涛(南昌) 菅凤增(北京) 马 苹(天津)  
毛 颖(上海) 孟凡刚(北京) 巫嘉陵(天津) 杨学军(北京) 于士柱(天津)  
张鸿祺(北京) 赵元立(北京) 朱以诚(北京)

---

## 编辑委员(含主编、副主编)

|         |          |         |         |               |          |
|---------|----------|---------|---------|---------------|----------|
| 卞留贯(上海) | 陈 彪(北京)  | 陈 罂(苏州) | 陈 高(杭州) | 陈海波(北京)       | 陈洁丽(天津)  |
| 陈 蕾(天津) | 陈谦学(武汉)  | 陈荣杰(天津) | 陈生弟(上海) | 陈 晟(上海)       | 陈万金(福州)  |
| 陈先文(合肥) | 初曙光(上海)  | 丁 岩(北京) | 董 军(苏州) | 杜万良(北京)       | 杜晓霞(北京)  |
| 段建钢(北京) | 范玉华(广州)  | 冯 光(郑州) | 冯振博(南宁) | 更·党木仁加甫(乌鲁木齐) |          |
| 龚 涛(北京) | 关鸿志(北京)  | 郭起浩(上海) | 郭 毅(北京) | 韩 彤(天津)       | 贺 电(贵阳)  |
| 洪 涛(南昌) | 胡盼盼(合肥)  | 黄 卫(南昌) | 黄 越(北京) | 菅凤增(北京)       | 康春生(天津)  |
| 康德智(福州) | 康 军(北京)  | 柯 青(杭州) | 兰 青(苏州) | 雷 霆(武汉)       | 李 刚(济南)  |
| 李海峰(北京) | 李淑华(北京)  | 李淑娟(北京) | 李焰生(上海) | 李蕴潜(长春)       | 李 智(广州)  |
| 刘广志(北京) | 刘 军(上海)  | 刘 瞳(武汉) | 刘晓民(天津) | 刘亚欧(北京)       | 陆正齐(广州)  |
| 马 苹(天津) | 马文斌(北京)  | 马 欣(北京) | 毛 颖(上海) | 孟凡刚(北京)       | 闵晓黎(昆明)  |
| 牛朝诗(合肥) | 潘亚文(兰州)  | 漆松涛(广州) | 邱 伟(广州) | 屈 延(西安)       | 任士卿(石家庄) |
| 商慧芳(成都) | 史怀璋(哈尔滨) | 宋毅军(天津) | 田成林(北京) | 佟小光(天津)       | 佟志勇(广州)  |
| 万 锋(广州) | 王 刚(上海)  | 王宏勤(太原) | 王加充(海口) | 王佳伟(北京)       | 王 君(北京)  |
| 王 林(杭州) | 王 宁(北京)  | 王 鹏(杭州) | 王 群(北京) | 王任直(北京)       | 王 伟(天津)  |
| 王朝霞(北京) | 魏俊吉(北京)  | 巫嘉陵(天津) | 吴安华(沈阳) | 吴 波(成都)       | 吴科学(拉萨)  |
| 夏鹤春(银川) | 夏 爽(天津)  | 肖 波(长沙) | 解恒革(北京) | 徐迎胜(北京)       | 杨新宇(天津)  |
| 杨学军(北京) | 姚小红(重庆)  | 于生元(北京) | 于士柱(天津) | 张国斌(天津)       | 张鸿祺(北京)  |
| 张家堂(北京) | 张建国(北京)  | 张剑宁(北京) | 张 强(西宁) | 张世洪(成都)       | 张玉琴(天津)  |
| 张在强(北京) | 张志强(南京)  | 赵传胜(沈阳) | 赵伟丽(赤峰) | 赵玉英(济南)       | 赵元立(北京)  |
| 朱明伟(北京) | 朱 涛(天津)  | 朱以诚(北京) | 庄建华(上海) |               |          |

## 通讯编委

|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 曹向宇(北京) | 陈红燕(北京) | 崔志强(北京) | 高恺明(天津) | 郭燕军(北京) | 贾 强(天津) |
| 李 攀(天津) | 刘培培(天津) | 马 琳(天津) | 莫大鹏(北京) | 曲 鑫(北京) | 王兴文(北京) |
| 魏 铭(天津) | 姚 明(北京) | 袁俊亮(北京) | 张家墅(北京) | 张 玥(天津) | 卓 杰(天津) |

# **Members of the 5th Editorial Committee of Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery (In alphabetical order)**

## **Honorary Editor-in-Chief**

ZHI Da-shi (Tianjin)

## **Consultants**

|                           |                       |                        |                           |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| HUA Yang (Beijing)        | HUANG Qiang (Suzhou)  | LIU En-zhong (Harbin)  | RAO Ming-li (Changchun)   |
| SHEN Jian-kang (Shanghai) | WANG Wei-zhi (Harbin) | WANG Wen-zhi (Beijing) | WANG Xue-feng (Chongqing) |

## **Editor-in-Chief**

TONG Xiao-guang (Tianjin)

## **Associate Chief Editors**

|                          |                       |                         |                          |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| CHEN Sheng-di (Shanghai) | CHEN Wan-jin (Fuzhou) | HONG Tao (Nanchang)     | JIAN Feng-zeng (Beijing) |
| MA Ping (Tianjin)        | MAO Ying (Shanghai)   | MENG Fan-gang (Beijing) | WU Jia-ling (Tianjin)    |
| YANG Xue-jun (Beijing)   | YU Shi-zhu (Tianjin)  | ZHANG Hong-qi (Beijing) | ZHAO Yuan-li (Beijing)   |
| ZHU Yi-cheng (Beijing)   |                       |                         |                          |

## **Members of the Editorial Board**

|                             |                             |                               |                           |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| BIAN Liu-guan (Shanghai)    | CHAN Piu (Beijing)          | CHEN Gang (Suzhou)            | CHEN Gao (Hangzhou)       |
| CHEN Hai-bo (Beijing)       | CHEN Jie-li (Tianjin)       | CHEN Lei (Tianjin)            | CHEN Qian-xue (Wuhan)     |
| CHEN Rong-jie (Tianjin)     | CHEN Sheng-di (Shanghai)    | CHEN Sheng (Shanghai)         | CHEN Wan-jin (Fuzhou)     |
| CHEN Xian-wen (Hefei)       | CHU Shu-guang (Shanghai)    | DING Yan (Beijing)            | DONG Jun (Suzhou)         |
| DU Wan-liang (Beijing)      | DU Xiao-xia (Beijing)       | DUAN Jian-gang (Beijing)      | FAN Yu-hua (Guangzhou)    |
| FENG Guang (Zhengzhou)      | FENG Zhen-bo (Nanning)      | GENG Dang-murenjiafu (Urumqi) | GONG Tao (Beijing)        |
| GUAN Hong-zhi (Beijing)     | GUO Qi-hao (Shanghai)       | GUO Yi (Beijing)              | HAN Tong (Tianjin)        |
| HE Dian (Guiyang)           | HONG Tao (Nanchang)         | HU Pan-pan (Hefei)            | HUANG Wei (Nanchang)      |
| HUANG Yue (Beijing)         | JIAN Feng-zeng (Beijing)    | KANG Chun-sheng (Tianjin)     | KANG De-zhi (Fuzhou)      |
| KANG Jun (Beijing)          | KE Qing (Hangzhou)          | LAN Qing (Suzhou)             | LEI Ting (Wuhan)          |
| LI Gang (Ji'nan)            | LI Hai-feng (Beijing)       | LI Shu-hua (Beijing)          | LI Shu-juan (Beijing)     |
| LI Yan-sheng (Shanghai)     | LI Yun-qian (Changchun)     | LI Zhi (Guangzhou)            | LIU Guang-zhi (Beijing)   |
| LIU Jun (Shanghai)          | LIU Kui (Wuhan)             | LIU Xiao-min (Tianjin)        | LIU Ya-ou (Beijing)       |
| LU Zheng-qi (Guangzhou)     | MA Ping (Tianjin)           | MA Wen-bin (Beijing)          | MA Xin (Beijing)          |
| MAO Ying (Shanghai)         | MENG Fan-gang (Beijing)     | MIN Xiao-li (Kunming)         | NIU Chao-shi (Hefei)      |
| PAN Ya-wen (Lanzhou)        | QI Song-tao (Guangzhou)     | QIU Wei (Guangzhou)           | QU Yan (Xi'an)            |
| REN Shi-qing (Shijiazhuang) | SHANG Hui-fang (Chengdu)    | SHI Huai-zhang (Harbin)       | SONG Yi-jun (Tianjin)     |
| TIAN Cheng-lin (Beijing)    | TONG Xiao-guang (Tianjin)   | TONG Zhi-yong (Guangzhou)     | WAN Feng (Guangzhou)      |
| WANG Gang (Shanghai)        | WANG Hong-qin (Taiyuan)     | WANG Jia-chong (Haikou)       | WANG Jia-wei (Beijing)    |
| WANG Jun (Beijing)          | WANG Lin (Hangzhou)         | WANG Ning (Beijing)           | WANG Peng (Hangzhou)      |
| WANG Qun (Beijing)          | WANG Ren-zhi (Beijing)      | WANG Wei (Tianjin)            | WANG Zhao-xia (Beijing)   |
| WEI Jun-ji (Beijing)        | WU Jia-ling (Tianjing)      | WU An-hua (Shenyang)          | WU Bo (Chengdu)           |
| WU Ke-xue (Lhasa)           | XIA He-chun (Yinchuan)      | XIA Shuang (Tianjin)          | XIAO Bo (Changsha)        |
| XIE Heng-ge (Beijing)       | XU Ying-sheng (Beijing)     | YANG Xin-yu (Tianjin)         | YANG Xue-jun (Beijing)    |
| YAO Xiao-hong (Chongqing)   | YU Sheng-yuan (Beijing)     | YU Shi-zhu (Tianjin)          | ZHANG Guo-bin (Tianjin)   |
| ZHANG Hong-qi (Beijing)     | ZHANG Jia-tang (Beijing)    | ZHANG Jian-guo (Beijing)      | ZHANG Jian-ning (Beijing) |
| ZHANG Qiang (Xining)        | ZHANG Shi-hong (Chengdu)    | ZHANG Yu-qin (Tianjin)        | ZHANG Zai-qiang (Beijing) |
| ZHANG Zhi-qiang (Nanjing)   | ZHAO Chuan-sheng (Shenyang) | ZHAO Wei-li (Chifeng)         | ZHAO Yu-ying (Ji'nan)     |
| ZHAO Yuan-li (Beijing)      | ZHU Ming-wei (Beijing)      | ZHU Tao (Tianjin)             | ZHU Yi-cheng (Beijing)    |
| ZHUANG Jian-hua (Shanghai)  |                             |                               |                           |