



中 草 药

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

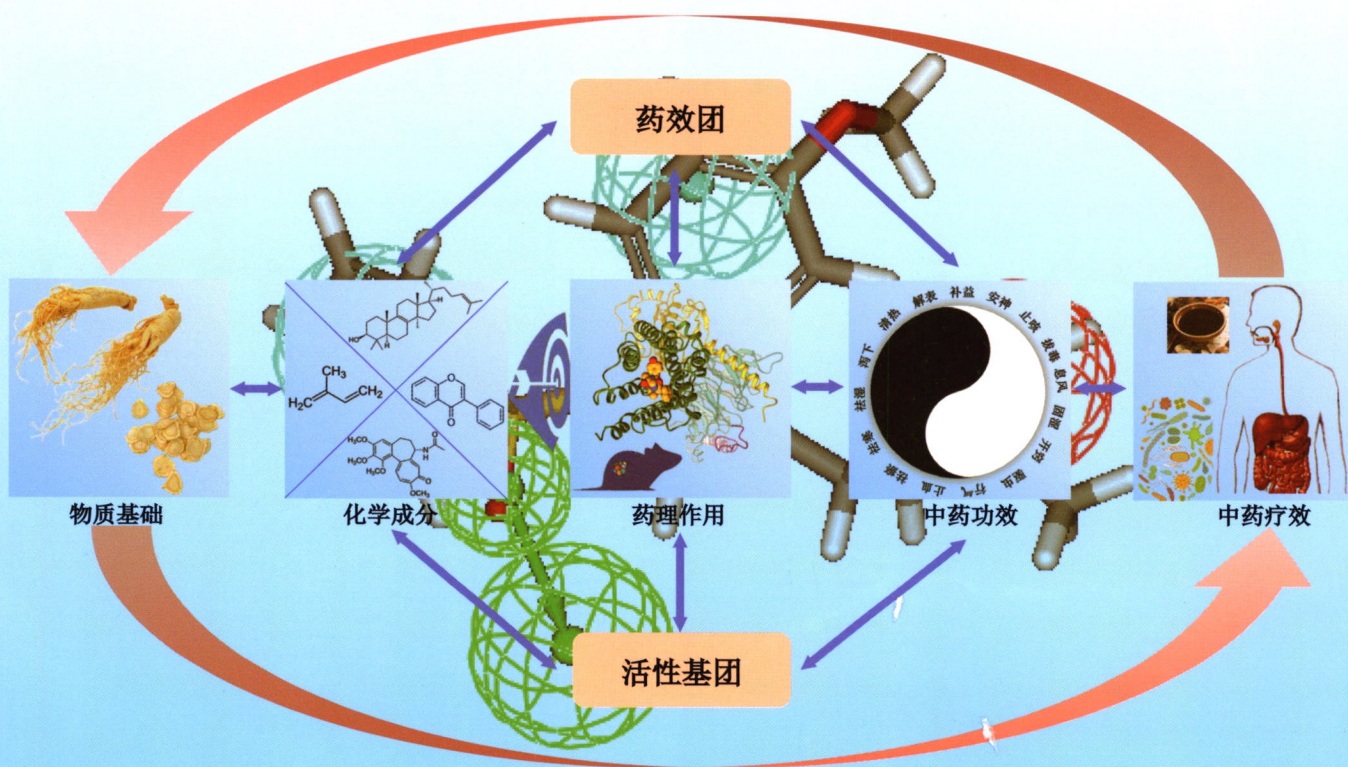
荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 中国百强报刊 中国精品科技期刊

中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 CSCD来源期刊 中医药科技期刊分级目录T1级期刊

2021年4月 第52卷 第7期

张文晋, 曹也, 常丽坤, 王升, 康传志, 周利, 郭兰萍.

中药“药效基团-功效假说”及其应用. 中草药, 2021, 52(7): 1865-1871.



万方数据



天津药物研究院
TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

7

2021

主 管

天津药物研究院

主 办

天津药物研究院 (www.tjpr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

编辑出版

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市滨海高新区滨海科技园

惠仁道 306 号

邮编: 300462

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

国际标准连续出版物号

ISSN 0253-2670

国内统一连续出版物号

CN 12-1108/R

主 编 刘昌孝 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

· 专 论 ·

- 1865 中药“药效基因-功效假说”及其应用
张文晋, 曹 也, 常丽坤, 王 升, 康传志, 周 利, 郭兰萍

· 化学成分 ·

- 1872 绞股蓝中 1 个新的葫芦烷型皂苷类化合物
娄云云, 牟 龙, 黄亚萍, 张 健, 殷志琦, 潘 珂
- 1877 枸杞子醋酸乙酯部位非生物碱类化学成分研究
孔江波, 朱 莹, 张文静, 曹彦刚, 孙彦君, 李 孟
冯卫生, 陈 辉
- 1884 山橙茎中非生物碱类化学成分研究
李玉洁, 李 娟, 谢 澜, 周俊宇, 李秋璇, 刘艳萍, 付艳辉
- 1891 鲜竹沥正丁醇部位化学成分研究
赵青群, 付辉政, 林凯鹏, 周志强, 王兰欣, 陈丽楠, 罗跃华

· 药剂与工艺 ·

- 1898 不同粒径波棱甲素纳米混悬剂的制备及药动学研究
杭凌宇, 申宝德, 沈成英, 杨 阔, 袁海龙
- 1906 载胰岛素白及多糖可溶性微针柔性贴片的制备和初步评价
韩 珍, 曾 锐, 周 平, 杨 玲, 任 艳, 瞿 燕
- 1914 黄白温敏型原位凝胶的处方筛选与评价
朱卫丰, 刘水婷, 王万春, 管咏梅
- 1924 基于半定量分析方法的药对配伍对制首乌成分含量及 DPPH 自由基清除能力影响研究
张慧杰, 任晓亮, 孙 浩, 王雅琦, 王 磊, 梁 颖
张 宇, 刘 燕
- 1937 基于中药水提液浓缩过程溶液环境特征参数相关性的瞬态能耗计算方法探索——以玉屏风散水提液为例
钟文蔚, 黎万钰, 丁 菲, 李除夕, 郑东阳, 郭立玮
- 1945 具有线粒体靶向功能的穿心莲内酯 TPP-PEG-PE 脂质体的制备及其作用于胃癌模型小鼠的机制研究
安丽丽, 孙贺军, 孔永红, 王新明, 赵成龙
- 1957 星点设计-响应面法优选菊苣叶干燥方法和炮制工艺
闫梦真, 王瑞生, 王金淼, 张振凌, 刘延泽

· 药理与临床 ·

- 1965 人参糖蛋白对阿霉素所致心肌毒性的保护作用及其机制研究
王 蕾, 董金香, 罗浩明, 邱智东, 刘 达
- 1974 田蓟苷抗脑缺血再灌注程序性坏死的作用及机制研究
李海宁, 郑瑞芳, 都研文, 王 文, 孙芳玲, 刘砥威, 邢建国
- 1981 重楼皂苷 VII 对胰腺癌 PANC-1 细胞增殖、迁移与侵袭作用及机制研究
何 昊, 刘 杨, 钱小英, 靳曼菲, 郑 蕾, 成 昭
- 1987 附子-干姜对慢性溃疡性结肠炎小鼠肠黏膜微循环障碍的改善作用
翟勇聪, 夏顺利, 王 雪, 臧凯宏, 韩 涛
- 1994 基于内源性代谢物探索吴茱萸辛热药性的生物学表征规律
许淑君, 孟 晶, 周炜炜, 王朋倩, 张 淼, 吴 茵
杨秀娟, 隋 峰
- 2003 基于斑马鱼模型与中医药整合药理学平台研究天麻的抗癫痫作用及潜在机制
裴文强, 单 毅, 张友刚, 贾献慧, 汪海洋, 王晓静, 田青平
韩利文, 姚庆强



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 52 卷 第 7 期 (总第 690 期)

2021 年 4 月 12 日出版

广告合作

中草药杂志社媒体运营部

电话: 022-23006868 23006895

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国内发行

天津市邮政局

订 阅

全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易集团有限公司

(100044 北京 399 信箱)

国内邮发代号

6-77

国外邮发代号

M221

定价

每期 50.00 元 全年 1200.00 元

广告发布登记号

BH 2020-01

英文责任编辑

齐静雯

本期责任编辑

王文倩

- 2011 矿物药青礞石对戊四唑点燃癫痫大鼠肠道菌群的影响
袁 鹏, 马瑜璐, 刘圣金, 房 方, 杨文国, 卞 勇, 徐晨昱
张志杰, 奥·乌力吉, 段金麻
- 2024 基于整合药理学的柴胡不同部位抗癫痫作用研究
王 鹏, 高晓霞, 高 耀, 许文倩, 冯 彦, 李震宇, 秦雪梅
- 2039 基于网络药理学探讨清肝化痰颗粒治疗肝癌的作用机制
曹 建, 朱晓燃, 杨振寰, 索菲娅, 姚树坤
- 2053 甘草苷体内暴露特征及体外跨膜转运机制研究
张爱杰, 李 德, 刘羽康, 张英华, 谷伟玲, 董世奇, 樊慧蓉
谷 元, 司端运

· 药材与资源 ·

- 2062 基于 UPLC 法测定指标成分结合指纹图谱评价不同产地川赤芍不同部位的质量
钟海蓉, 张绍山, 肖 芳, 海来约布, 曲别军长, 李奕松
杨正明, 刘 圆
- 2072 2 种类型膜荚黄芪主要药效成分含量及关键酶基因表达量差异研究
姚萱航, 刘翠晶, 常晶茹, 张雪薇, 刘 霞
- 2082 基于夏枯草不同生长发育时期化学成分的动态监测阐释“夏枯质优”的科学内涵
刘月新, 林 艳, 谢菁琛, 张智敏, 廖颖妍, 夏伯候, 林丽美
- 2091 黄芩不同种源对其药材品质的影响
王丹阳, 李璐含, 王 祥, 安 佳, 张 岗, 高 静
颜永刚, 王昌利
- 2099 一测多评法同时测定红参中 11 种人参皂苷的含量
徐文武, 谢 涛, 吕东峰, 杨 婷, 张臻臻, 魏西羽, 孙 越
刘厚汝, 李 伟, 于德红

· 综 述 ·

- 2106 中药治疗缺血性脑卒中致多器官损伤的研究进展
龙 宇, 张羽璐, 万金艳, 刘松雨, 倪 丽, 李 楠, 杨 明
- 2117 中药有效成分调节线粒体保护骨关节软骨的研究进展
杨 波, 周明旺, 吉 星, 李盛华, 肖 振, 王 玉, 胡星荣
苏耀辉, 徐 斌, 王 雷
- 2134 甘草缓大黄峻烈之性的研究进展
赵 琦, 陈艳琰, 徐顶巧, 乐世俊, 张 桥, 付瑞嘉, 唐于平
- 2144 中药材干燥过程中的理化性质变化规律与机制分析
喻 芬, 万 娜, 李远辉, 王学成, 伍振峰, 刘振峰, 杨 明
- 2154 羊肚菌属物种分类、系统进化和药用价值研究进展
尚千涵, 杨 婷, 高其媛, 王玛丽, 梁 健, 王 乐, 洒 威
申智清, 李忠虎
- 2163 以忍冬为例浅论古籍考证思路及考证拾遗
刘天亮, 董诚明, 高启国, 张江山, 齐大明, 徐晓丽, 李江华
- 2178 基于细胞色素 P450 酶的新型冠状病毒肺炎治疗用中药注射剂与心血管病常用化学药潜在相互作用分析
安会杰, 邹江冰, 黄雪峰, 杨 琰, 萧伟斌, 季 波, 袁 进
- 2184 蝇子草属植物化学成分及药理作用研究进展
梁卓菲, 梁小飞, 吴国庆, 李玉泽, 黄文丽, 张化为
姜 祎, 宋小妹

本刊投稿须知见《中草药》2021, 52(1): 310-312.

期刊基本参数: CN 12-1108 R * 1970 * sm * A4 * 160 * zh * P * ¥ 50.00 * 3000 * 35 * 2021 - 07

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 52 No. 7 April 2021

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Supervised by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

Sponsored by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

(www.tjipr.com)

Chinese Pharmaceutical Association

(www.cpa.org.cn)

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Traditional
and Herbal Drugs

Address: 306# Huirendao, Binhai District,
Tianjin, China

Post Code: 300462

Tel: +86-22-27474913

Fax: +86-22-23006821

http://www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

Standard Number

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Editor-in-chief

LIU Chang-xiao TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

· Special Topic ·

- 1865 “Pharmacophore-efficacy hypothesis” of traditional Chinese medicine and its application
ZHANG Wen-jin, CAO Ye, CHANG Li-kun, WANG Sheng, KANG Chuan-zhi, ZHOU Li, GUO Lan-ping

· Chemical Constituents ·

- 1872 A new cucurbitane-type saponin from *Gynostemma pentaphyllum*
LOU Yun-yun, MU Long, HUANG Ya-ping, ZHANG Jian, YIN Zhi-qi, PAN Ke
- 1877 Non-alkaloid constituents from ethyl acetate extract of fruits of *Lycium barbarum*
KONG Jiang-bo, ZHU Ying, ZHANG Wen-jing, CAO Yan-gang, SUN Yan-jun, LI Meng, FENG Wei-sheng, CHEN Hui
- 1884 Non-alkaloid constituents from stems of *Melodinus suaveolens*
LI Yu-jie, LI Juan, XIE Lan, ZHOU Jun-yu, LI Qiu-xuan, LIU Yan-ping, FU Yan-hui
- 1891 *n*-Butanol-soluble chemical constituents from Xianzhuli
ZHAO Qing-qun, FU Hui-zheng, LIN Kai-peng, ZHOU Zhi-qiang, WANG Lan-xin, CHEN Li-nan, LUO Yue-hua

· Pharmaceutics and Technology ·

- 1898 Preparation and *in vivo* pharmacokinetic behaviors of herpetrone nanosuspensions
HANG Ling-yu, SHEN Bao-de, SHEN Cheng-ying, YANG Kuo, YUAN Hai-long
- 1906 Preparation and preliminary evaluation of insulin-loaded *Bletilla striata* polysaccharide dissolving microneedles with flexible patches
HAN Zhen, ZENG Rui, ZHOU Ping, YANG Ling, REN Yan, QU Yan
- 1914 Selection and evaluation of prescription of temperature-sensitive *in-situ* gel of *Phellodendron chinense* and *Angelica dahurica* (Yellow-white)
ZHU Wei-feng, LIU Shui-ting, WANG Wan-chun, GUAN Yong-mei
- 1924 Study on change of ingredients content and DPPH free radical scavenging activity of drug pairs with *Polygoni Multiflori Radix Praeparata* based on semi-quantitative analysis
ZHANG Hui-jie, REN Xiao-liang, SUN Hao, WANG Ya-qi, WANG Lei, LIANG Ying, ZHANG Yu, LIU Yan
- 1937 Dynamic energy estimation with key parameters of aqueous environment of traditional Chinese medicine extracts incorporated—example given in concentration process of Yupingfeng Powder extracts
ZHONG Wen-wei, LI Wan-yu, DING Fei, LI Chu-xi, ZHENG Dong-yang, GUO Li-wei
- 1945 Preparation of andrographolide TPP-PEG-PE liposomes with mitochondrial targeting function and its mechanism in gastric cancer model mice
AN Li-li, SUN He-jun, KONG Yong-hong, WANG Xin-ming, ZHAO Cheng-long
- 1957 Optimization of drying method and processing technology of *Cichorium intybus* leaves by central composite design-response surface methodology
YAN Meng-zhen, WANG Rui-sheng, WANG Jin-miao, ZHANG Zhen-ling, LIU Yan-ze

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 1965 Protective effect and mechanism of ginseng glycoproteins on cardiotoxicity caused by adriamycin
WANG Lei, DONG Jin-xiang, LUO Hao-ming, QIU Zhi-dong, LIU Da
- 1974 Effect and mechanism of tilianin against necroptosis on cerebral ischemia-reperfusion
LI Hai-ning, ZHENG Rui-fang, DU Yan-wen, WANG Wen, SUN Fang-ling, LIU Di-wei, XING Jian-guo
- 1981 Effect and mechanism of polyphyllin VII on proliferation, migration and invasion of pancreatic cancer PANC-1 cells
HE Hao, LIU Yang, QIAN Xiao-ying, JIN Man-fei, ZHENG Lei, CHENG Zhao
- 1987 Effect of *Aconiti Lateralis Radix Praeparata-Zingiberis Rhizoma* on intestinal mucosal microcirculation in mice with chronic ulcerative colitis
ZHAI Yong-cong, XIA Shun-li, WANG Xue, ZANG Kai-hong, HAN Tao
- 1994 Exploring biological characterization of “hot” pungent *Euodia rutaecarpa* based on endogenous metabolites
XU Shu-jun, MENG Jing, ZHOU Wei-wei, WANG Peng-qian, ZHANG Miao, WU Yin, YANG Xiu-juan, SUI Feng

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Advertising cooperation

Department of Media Operations, Tianjin

Press of Chinese Herbal Medicines

Tel: (022)23006868 23006895

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Tianjin Post Office

Subscription Domestic

Local Post Office

Subscription Overseas

China International Book Trading Corporation,

PO Box 399, Beijing 100044, China

Advertising Registration Number

BH 2020-01

Publication Date

April 12, 2021

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 2003 Antiepileptic effect and potential mechanism of *Gastrodiae Rhizoma* based on zebrafish model and integrated pharmacology of traditional Chinese medicine
PEI Wen-qiang, SHAN Yi, ZHANG You-gang, JIA Xian-hui, WANG Hai-yang, WANG Xiao-jing, TIAN Qing-ping, HAN Li-wen, YAO Qing-qiang
- 2011 Effects of mineral Chinese medicine *Chloriti Lapis* on gut microbiota in PTZ-kindled epileptic rats
YUAN Peng, MA Yu-lu, LIU Sheng-jin, FANG Fang, YANG Wen-guo, BIAN Yong, XU Chen-yu, ZHANG Zhi-jie, AO Wuliji, DUAN Jin-ao
- 2024 Antiepileptic effect and mechanism of different parts of *Bupleuri Radix* by integrative pharmacology
WANG Peng, GAO Xiao-xia, GAO Yao, XU Wen-qian, FENG Yan, LI Zhen-yu, QIN Xue-mei
- 2039 An exploration on mechanisms of Qinggan Huayu Granule in treating liver cancer based on network pharmacology
CAO Jian, ZHU Xiao-ran, YANG Zhen-huan, SUO Fei-ya, YAO Shu-kun
- 2053 *In vivo* exposure characteristic and *in vitro* transport mechanism of liquiritin
ZHANG Ai-jie, LI Cai, LIU Yu-kang, ZHANG Ying-hua, GU Wei-ling, DONG Shi-qi, FAN Hui-rong, GU Yuan, SI Duan-yun
- Medicinal Materials •
- 2062 Comprehensive evaluation on quality of different habitats and parts of *Paeonia veitchii* based on UPLC fingerprint and multicomponent determination
ZHONG Hai-rong, ZHANG Shao-shan, XIAO Fang, HAILAI Yue-bu, QUBIE Jun-zhang, LI Yi-song, YANG Zheng-ming, LIU Yuan
- 2072 Study on content of main active components and expression of key enzyme genes in two types of *Astragalus membranaceus*
YAO Xuan-hang, LIU Cui-jing, CHANG Jing-ru, ZHANG Xue-wei, LIU-xia
- 2082 Scientific connotation of "summer withering with good quality" based on dynamic monitoring of chemical constituents at different growth and development stages of *Prunella vulgaris*
LIU Yue-xin, LIN Yan, XIE Jing-chen, ZHANG Zhi-min, LIAO Ying-yan, XIA Bo-hou, LIN Li-mei
- 2091 Effects of different provenances of *Scutellaria baicalensis* on quality of its medicinal materials
WANG Dan-yang, LI Lu-han, WANG Xiang, AN Jia, ZHANG Gang, GAO Jing, YAN Yong-gang, WANG Chang-li
- 2099 Simultaneous determination of 11 saponins components in red ginseng by QAMS method
XU Wen-wu, XIE Tao, LV Dong-feng, YANG Ting, ZHANG Zhen-zhen, WEI Xi-yu, SUN Yue, LIU Hou-ru, LI Wei, YU De-hong
- Reviews •
- 2106 Research progress on traditional Chinese medicine in treatment of multiple organs injury caused by cerebral ischemic stroke
LONG Yu, ZHANG Yu-lu, WAN Jin-yan, LIU Song-yu, NI Li, LI Nan, YANG Ming
- 2117 Research progress on active ingredients of traditional Chinese medicine regulating mitochondrion to protect osteoarthritis cartilage
YANG Bo, ZHOU Ming-wang, JI Xing, LI Sheng-hua, XIAO Zhen, WANG Yu, HU Xing-rong, SU Yao-hui, XU Bin, WANG Lei
- 2134 Research progress on *Glycyrrhizae Radix* et *Rhizoma* alleviating drastic purgation of *Rhei Radix* et *Rhizoma*
ZHAO Qi, CHEN Yan-yan, XU Ding-qiao, YUE Shi-jun, ZHANG Qiao, FU Rui-jia, TANG Yu-ping
- 2144 Analysis on change rule and mechanism in physical and chemical properties of Chinese herbal medicines during drying
YU Fen, WAN Na, LI Yuan-hui, WANG Xue-cheng, WU Zhen-feng, LIU Zhen-feng, YANG Ming
- 2154 Research progress on classification, phylogeny and medicinal value of *Morchella* species
SHANG Qian-han, YANG Ting, GAO Qi-yuan, WANG Ma-li, LIANG Jian, WANG Le, SA Wei, SHEN Zhi-qing, LI Zhong-hu
- 2163 Brief discussion on textual research ideas of ancient books and textual collection of predecessors: A case study of *Lonicera japonica*
LIU Tian-liang, DONG Cheng-ming, GAO Qi-guo, ZHANG Jiang-shan, QI Da-ming, XU Xiao-li, LI Jiang-hua
- 2178 Potential drug interactions of traditional Chinese medicine injections in treatment of COVID-19 and western medicine commonly used for cardiovascular diseases base on cytochrome P450 enzyme
AN Hui-jie, ZOU Jiang-bing, HUANG Xue-feng, YANG Yan, XIAO Wei-bin, JI Bo, YUAN Jin
- 2184 Advances on chemical constituents and pharmacological activities of *Silene*
LIANG Zhuo-fei, LIANG Xiao-fei, WU Guo-qing, LI Yu-ze, HUANG Wen-li, ZHANG Hua-wei, JIANG Yi, SONG Xiao-mei

《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖



《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖，中国出版政府奖是国家设立的**新闻出版行业的最高奖**。第二届中国出版政府奖首次设立期刊奖，《中草药》等10种科技期刊获此殊荣。



第二届中国出版政府奖期刊奖（新闻出版行业最高奖）



第二届全国期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



中国期刊方阵双奖期刊



中国科协精品科技期刊TOP50



- ★ 中国最具国际影响力学术期刊
- ★ 第三届全国期刊奖提名奖
- ★ 新中国60年有影响力的期刊
- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 全国优秀科技期刊一等奖
- ★ 百种中国杰出学术期刊
- ★ 天津市优秀期刊特别荣誉奖



衷心感谢广大读者、作者、编委和协作办刊单位长期以来的关心和支持！

2021年4月
ISSN 0253-2670
CN 12-1108/R
万方数据

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：50.00元

ISSN 0253-2670



9 770253 267215

07>