



ISSN 1874-94

CN 11-1827 / X

CODEN HKYAEZ

环境科学研究

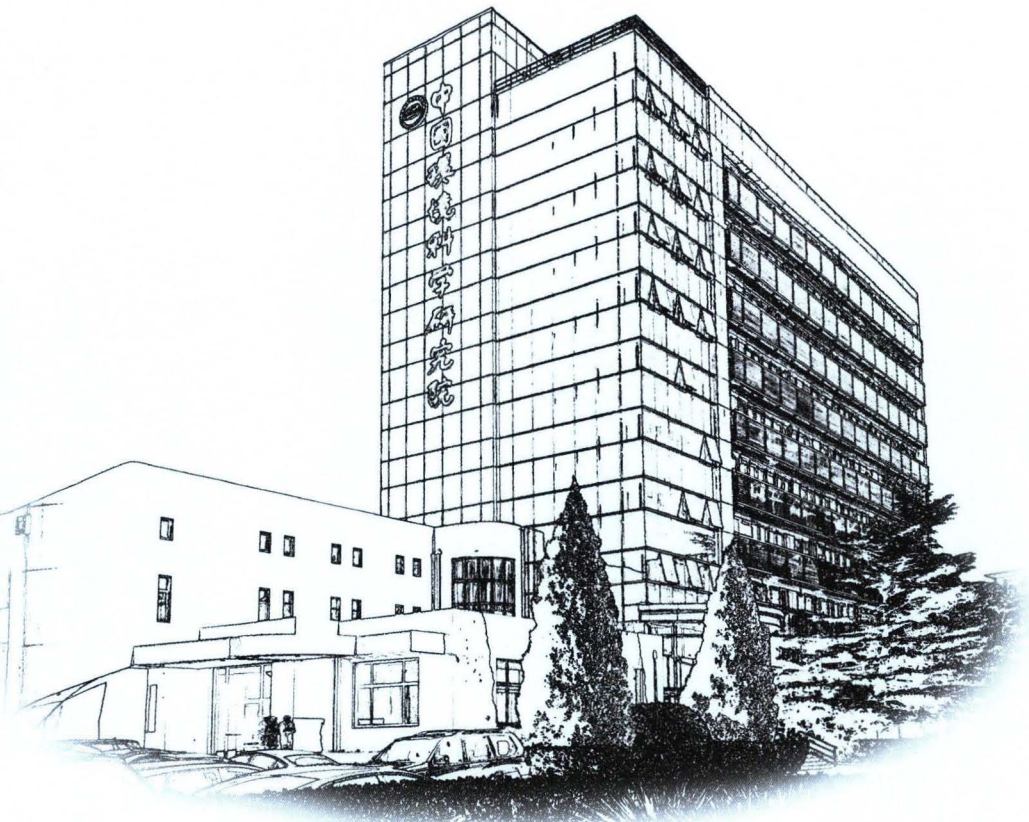
Research of Environmental Sciences

第32卷 第1期 (Vol.32 No.1) 2019 January 1月

2019 1

本期视点

- ◆ 京津冀地区地下水污染防治现状、问题及科技发展对策
——席北斗等
- ◆ 京津冀地区居民采暖「煤改电」的大气污染物减排潜力
与健康效益评估
——闫 楨等
- ◆ 汉江中下游干流水质状况时空分布特征及变化规律
——景朝霞等



中华人民共和国生态环境部 主管

中国环境科学研究院 主办





- ☆ 中文核心期刊
- ☆ 中国科技核心期刊 (CSTPCD)
- ☆ 《国家哲学社会科学学术期刊数据库》(NSSD)
- ☆ 国际检索: Scopus、CSA: NS、AJ、CABI、ZR、JST、IC、EBSCOhost 等
- ☆ 中国科学引文数据库 (CSCD)
- ☆ RCCSE 中国核心学术期刊



目次

第32卷第1期 2019年1月

专论

- 京津冀地区地下水污染防治现状、问题及科技发展对策…………… 席北斗, 李娟, 汪洋, 唐军, 洪慧 (1)
- 地下水环境影响评价中污染物运移模拟软件的适宜性评估…… 张小芬, 周俊, 熊小锋, 齐硕, 施小清 (10)

展望

- 基于文献计量的制药废水处理专利发展趋势
…………… 成璐瑶, 曾萍, 魏健, 宋永会, 刘瑞霞, 刘国峰, 梁素清 (17)

辽河流域毒害物控制专题

- 沈阳市典型城市河流优先控制污染物筛选及生态环境风险评估
…………… 王立阳, 李斌, 李佳熹, 刘瑞霞, 曾萍, 宋永会, 杨洋 (25)
- 生物质炭对沉积物中有机污染物的吸附固定作用机理
…………… 周岩梅, 杨舒然, 孟晓东, 许鸣杨, 张博暄, 郭晓春, 付国玲 (35)
- 生物质活性炭原位修复有机物污染底泥技术研究与应用
…………… 周岩梅, 任传华, 孟晓东, 汪述宁, 蒋佳益, 杨楠, 赫畅 (43)
- 以淀粉为模板多孔纳米氧化铈的制备及其催化性能研究
…………… 赵国崢, 李长波, 廉畅, 裴芳, 王晨昊, 付国玲 (52)

生态系统价值核算专题

- 生态系统价值核算指标体系研究…………… 高艳妮, 张林波, 李凯, 李付杰, 李岱青, 虞慧怡, 贾振宇 (58)

- 基于土地利用的厦门市生态水文调节服务评估…………… 孙倩莹, 高艳妮, 张林波, 王昊, 李凯 (66)
- 厦门市城市绿地雨洪减排效应评价…………… 朱文彬, 孙倩莹, 李付杰, 高艳妮, 张林波 (74)
- 厦门市绿色植被降温服务功能核算及其时空动态特征…………… 赵伟, 文凤平, 张林波, 高艳妮, 何珏霖 (85)

京津冀

- 京津冀地区居民采暖“煤改电”的大气污染物减排潜力与健康效益评估
…………… 闫祯, 金玲, 陈潇君, 王慧丽, 唐倩, 王丽娟, 雷宇 (95)

长江经济带

- 汉江中下游干流水质状况时空分布特征及变化规律
…………… 景朝霞, 夏军, 张翔, 王强, 石卫, 马协一 (104)
- 枯水季和丰水季长江口海域生源硫的浓度变化特征及影响因素
…………… 徐锋, 刘龙, 刘欣伟, 张洪海, 杨桂朋 (116)
- 洞庭湖表层沉积物中重金属变化趋势及风险评估…………… 连花, 郭晶, 黄代中, 李芬芳, 田琪, 龚正 (126)

一带一路

- 乌鲁木齐市散煤燃烧大气污染物排放清单及时空分布特征…………… 牛宏宏, 王宝庆, 刘博薇, 胡新鑫 (135)

研究

- 甲基丙烯酸树脂吸附微生物降解与演化石油烃特性…………… 雷忠春, 陈丽华, 孙万虹, 雒晓芳, 张文博 (142)
- 砷污染湿地生境下土壤微生物多样性及群落结构特征
…………… 赵立君, 任伟, 郑毅, 赵蓉, 王妍, 李佳璇, 齐丹丹 (150)
- 控释氮肥减量配施对土壤氨挥发和 N₂O 排放的影响
…………… 蒋一飞, 巴闯, 王丹蕾, 陈松岭, 杨明, 邹洪涛, 张玉龙 (159)
- 餐厨垃圾制备的外源有机碳对土壤团聚体的影响
…………… 王越, 刘东明, 侯佳奇, 郝艳, 孟繁华, 李鸣晓, 樊华 (166)
- 紫外活化过硫酸盐降解二苯甲酮-4 的动力学影响及降解机理与风险评价
…………… 沈一君, 彭明国, 徐彬焜, 李志宏, 杜尔登, 王利平 (174)

信息

- 《环境科学研究》第五届编委会名单 (封二) 欢迎订阅 2019 年《环境科学研究》(165) 征稿启事 (封三)
- * * * * *
- 《环境科学研究》“京津冀”“长江经济带”“一带一路”专栏征稿启事…………… (I)

Content

Vol.32 No.1 January 2019

SPECIALS

- Strengthening the Innovation Capability of Groundwater Science and Technology to Support the Coordinated Development of Beijing-Tianjin-Hebei Region: Status Quo, Problems and Goals
..... XI Beidou, LI Juan, WANG Yang, TANG Jun, HONG Hui (1)
- Evaluation of Contaminant Transport Modeling Software for Groundwater Environmental Impact Assessment
..... ZHANG Xiaomao, ZHOU Jun, XIONG Xiaofeng, QI Shuo, SHI Xiaoqing (10)

PROSPECT

- Patent Development Trend on Pharmaceutical Wastewater Using Bibliometric Analysis
.....CHENG Luyao, ZENG Ping, WEI Jian, SONG Yonghui, LIU Ruixia, LIU Guofeng, LIANG Suqing (17)

TOXIC POLLUTION CONTROL IN LIAOHE RIVER BASIN

- Priority Pollutants and Their Ecological Risk in Typically Urbanized River of Shenyang
..... WANG Liyang, LI Bin, LI Jiayi, LIU Ruixia, ZENG Ping, SONG Yonghui , YANG Yang (25)
- Adsorption and Immobilization of Organic Pollutants in Sediment by Biochars
... ZHOU Yanmei, YANG Shuran, MENG Xiaodong, XU Mingyang, ZHANG Boxuan, GUO Xiaochun, FU Guoling (35)
- Research and Application of *In-Situ* Activated Biochar Amendment for Organic Contaminated Sediment Remediation
..... ZHOU Yanmei, REN Chuanhua, MENG Xiaodong, WANG Shuning, JIANG Jiayi, YANG Nan, HE Chang (43)
- Synthesis of Porous Nano Cerium Oxide Using Starch as Template and Their Catalytic Performance Investigation
..... ZHAO Guozheng, LI Changbo, LIAN Chang, PEI Fang, WANG Chenhao, FU Guoling (52)

ECOSYSTEM VALUE ESTIMATION

- An Indicator System for Estimating Ecosystem Values
..... GAO Yanni, ZHANG Linbo, LI Kai, LI Fujie, LI Daiqing, YU Huiyi, JIA Zhenyu (58)
- Assessment of Ecological and Hydrological Regulation Service of Land Use in Xiamen City
..... SUN Qianying, GAO Yanni, ZHANG Linbo, WANG Hao, LI Kai (66)
- Assessment of the Effect of Urban Green Space Landscape on Reduction of Storm Water Runoff in Xiamen City
..... ZHU Wenbin, SUN Qianying, LI Fujie, GAO Yanni, ZHANG Linbo (74)
- Quantifying the Cooling Effects of the Green Vegetation in Xiamen City and Its Dynamics
..... ZHAO Wei, WEN Fengping, ZHANG Linbo, GAO Yanni, HE Juelin (85)

BEIJING-TIANJIN-HEBEI REGION

- Assessment of Air Pollutants Emission Reduction Potential and Health Benefits for ‘Residential Heating Coal Changing to Electricity’ in the Beijing-Tianjin-Hebei Region
..... YAN Zhen, JIN Ling, CHEN Xiaojun, WANG Huili, TANG Qian, WANG Lijuan, LEI Yu (95)

YANGTZE RIVER ECONOMIC ZONE

- Spatial and Temporal Distribution and Variation of Water Quality in the Middle and Downstream of Hanjiang River
..... JING Zhaoxia, XIA Jun, ZHANG Xiang, WANG Qiang, SHI Wei, MA Xieyi (104)
- Concentration Characteristics of Biogenic Sulfur and Influencing Factors in the Changjiang River Estuary and Its Adjacent Area during the Dry and Wet Seasons XU Feng, LIU Long, LIU Xinwei, ZHANG Honghai, YANG Guipeng (116)
- Variation Trend and Risk Assessment of Heavy Metals in Surface Sediments of Dongting Lake
..... LIAN Hua, GUO Jing, HUANG Daizhong, LI Fengfang, TIAN Qi, GONG Zheng (126)

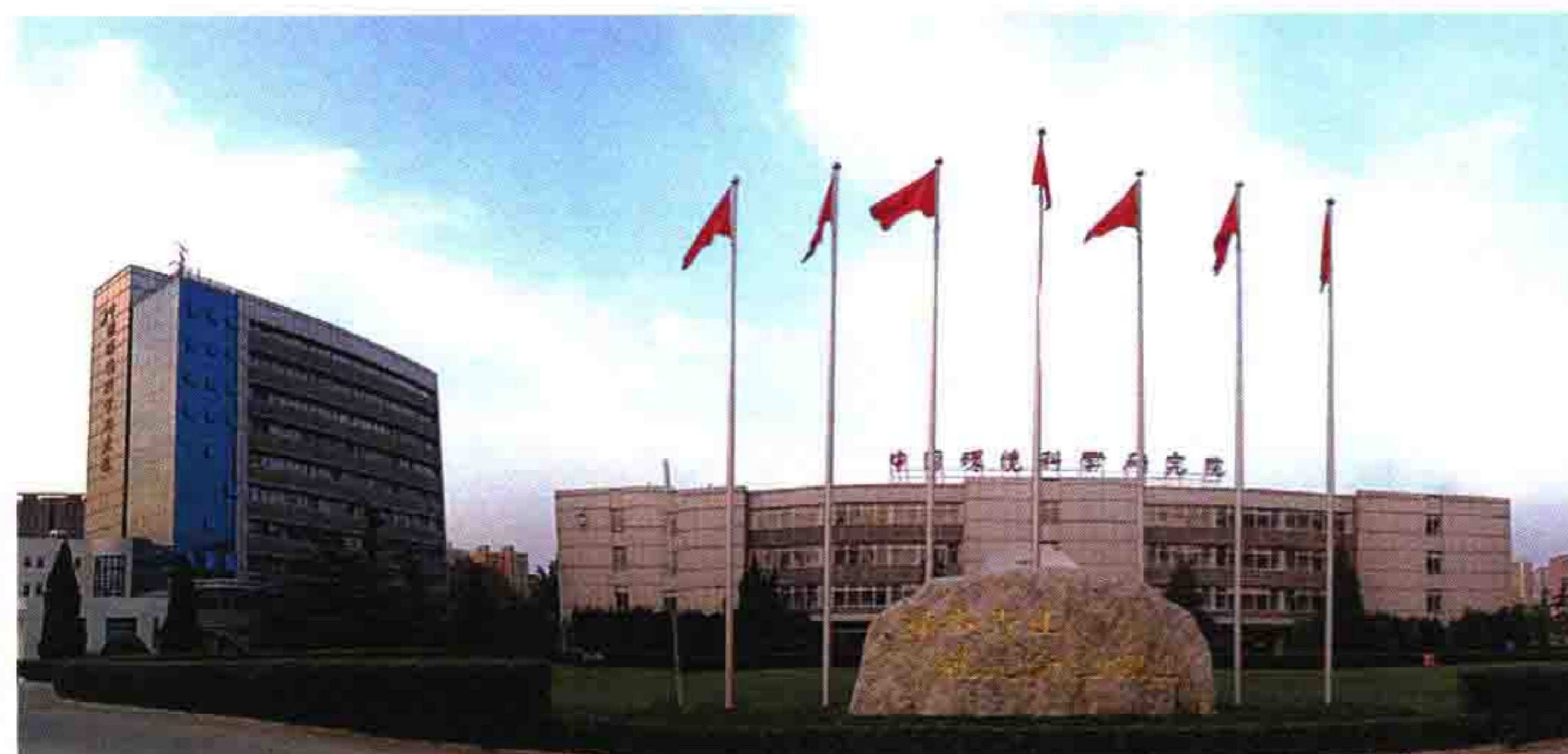
BELT AND ROAD INITIATIVE

- Emission Inventory and Temporal-Spatial Distribution of Air Pollutants from Residential Coal Combustion in Urumqi City
..... NIU Honghong, WANG Baoqing, LIU BOWEI, HU Xinxin (135)

RESEARCH

- Biological Degradation and Transformation Characteristics of Total Petroleum Hydrocarbon by Oil-Degradation Bacteria Adsorbed on the Resin Made by Methylacrylic Acid Butyl Ester
..... LEI Zhongchun, CHEN Lihua, SUN Wanhong, LUO Xiaofang, ZHANG Wenbo (142)
- Characteristics of Soil Microbial Diversity and Community Structure in Arsenic-Polluted Wetland Habitats
..... ZHAO Lijun, REN Wei, ZHENG Yi, ZHAO Rong, WANG Yan, LI Jiaxuan, QI Danhui (150)
- Effect of Mixed Polymer-Coated Urea Reduction on Soil NH₃ Volatilization and N₂O Emission
..... JIANG Yifei, BA Chuang, WANG Danlei, CHEN Songling, YANG Ming, ZOU Hongtao, ZHANG Yulong (159)
- Effect of Exogenous Organic Carbon Prepared from Food Waste on Soil Aggregates
..... WANG Yue, LIU Dongming, HOU Jiaqi, HAO Yan, MENG Fanhua, LI Mingxiao, FAN Hua (166)
- Degradation of BP4 by UV-Activated Persulfate Process: Kinetic, Mechanism and Risk
..... SHEN Yijun, PENG Mingguo, XU Binkun, LI Zhihong, DU Erdeng, WANG Liping (174)





环境科学研究

Huanjing Kexue Yanjiu

(月刊, 1988 年创刊)

第 32 卷 第 1 期 (总第 252 期) 2019 年 1 月

主 管 中华人民共和国生态环境部

主 办 中国环境科学研究院

主 编 吴丰昌

编辑出版 《环境科学研究》编辑部 (北京朝阳区安外北苑大羊坊 8 号院, 邮编: 100012)

电子信箱: hjkxyj@vip.163.com 电话: (010)84915128 84914869

投稿网址: www.hjkxyj.org.cn

印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司

国内总发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

邮 发 代 号 82-384

国外总发行 中国出版对外贸易总公司 (北京 782 信箱, 邮编: 100011)

发 行 代 号 DK 11025

Research of Environmental Sciences

(Monthly, Founded in 1988)

Vol.32 No.1 (Total 252) January 2019

Responsible Institution Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

Sponsored by Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Editor-in-Chief WU Fengchang

Edited and Published by Editorial Board, Research of Environmental Sciences (8 Dayangfang,

Beiyuan, Beijing 100012, China) Tel: (8610) 84915128

E-mail: hjkxyj@vip.163.com <http://www.hjkxyj.org.cn>

Distributed by China National Publishing Industry Corporation (P. Q. Box 782, Beijing 100011, China)

ISSN 1001-6929



ISSN 1001-6929
CN 11-1827/X

国内定价: 80 元 / 期
960 元 / 年



微信公众号: [hjkxyj_1988](https://www.hjkxyj.com)