



ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

现代生物医学进展

2014年第14卷第19期

PROGRESS IN
MODERN
BIOMEDICINE

中国科技核心期刊
科技部中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊网络出版总库(CNKI)收录
俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊

美国化学文摘(CA)检索期刊
美国剑桥文摘(CSA)收录期刊
Genamics Journal Seek收录期刊
英国Global Health数据库收录期刊
英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)数据库收录期刊

ISSN 1673-6273



1 9>

9 771673 627146



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第19期 2014年7月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

主 管:黑龙江省卫生厅
主 办:黑龙江省森工总医院
哈尔滨医科大学附属第四医院
协 办:哈尔滨工业大学
上海交通大学附属第一人民医院
东南大学临床医学院
海南省第二人民医院
编 辑:现代生物医学进展编辑委员会
150040 哈尔滨市和兴路 32 号
电 话:0451-82583800
E-mail:biomed_54@126.com
E-mail:liudhui_21@126.com
E-mail:Biomagnetism@163.com
http://www.shengwuyixue.com
http://www.biomed.net.cn
http://swcx.periodicals.net.cn
学 术 顾 问: 杨宝峰 刘颂豪
阮长耿 曾溢滔 贺 林
傅世英 王迺谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡
主 编: 申宝忠
执 行 主 编: 崔建华
执行副主编: 孟庆刚
副 主 编: 李 钰 张贵祥
黄菊芳 吕传柱 唐一源
曾凡一 邓红文 黄培林
刘 明 代文杰 张清媛
编辑部主任: 刘同奎
编辑部副主任:
谢建平 曾乐平 郑林丰
编辑部地址:150001,哈尔滨市 54 号信箱
(哈尔滨市花园街 184 号 403)
电 话:0451-82583800 0451-53658268
传 真:0451-82583966
出 版:现代生物医学进展杂志社
广告经营许可证:2301004050020
印 刷:哈尔滨市工大节能印刷厂
发 行:国内:哈尔滨市报刊发行局
国 外:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
国外发行代号:Q1728
订 购:全国各地邮局
邮发代号:14-12
邮 购:现代生物医学进展编辑部
(150001 哈尔滨市 54 号信箱)
定 价:30.00 元 / 期,全年 1080.00 元
中国标准刊号:ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
2014 年版权归现代生物医学进展杂志社所有
本刊刊出的所有文章不代表编委会的观点,
除非特别声明 本刊如有印刷质量问题,请向
现代生物医学进展杂志编辑部调换

目 次

·论 著·

·基础研究·

二氢青蒿素对超高分子量聚乙烯颗粒诱导的巨噬细胞
源性炎性因子释放的影响
..... 李鹏飞 曹晓瑞 杨重飞等 (3601)

二苯乙烯苷通过上调 XIAP 抑制人脐静脉内皮细胞凋亡
..... 龙石银 刘 英 杨 滢等 (3606)

热疗对 SW1990 胰腺癌细胞上皮间质转化(EMT)的
影响及其作用机制
..... 习 攀 朱美玲 顾文华等 (3611)

P 物质在 BMSCs 来源的成骨细胞与内皮细胞体外
联合培养中的作用
..... 李富航 靳宇飞 毕 龙等 (3615)

TRAIL 联合多西紫杉醇诱导喉鳞癌 Hep-2 细胞凋亡的实验研究
..... 姚鸿超 李秋影 李茗华等 (3619)

各个肠段 IL-10 水平与气候变化的关系
..... 王 菁 黄晓宇 张兆国等 (3622)

适宜电刺激促进脂肪干细胞向神经方向分化
..... 柴江涛 杨亚峰 马 腾等 (3626)

活化 / 抑制 CD59 对 T 淋巴细胞增殖的影响
..... 李园园 高美华 丛蓓蓓等 (3631)

葛根素对大鼠心室肌细胞动作电位的影响
..... 徐 浩 张 力 高 钊等 (3635)

TLR4 在四氯化碳诱导的肝硬化大鼠骨髓血窦内皮细胞的表达
..... 赵 松 李玉军 宋武琦等 (3638)

毛茛苣醇提取物对高脂血症性脂肪肝大鼠作用机制初探
..... 王小芬 张艳红 黄燕娟等 (3642)

EGFR 信号通路在 SiO₂ 诱导肺上皮细胞间质转化中的作用机制(英文)
..... 宋文文 张 华 高岱清等 (3646)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 14 卷 第 19 期 2014 年 7 月 10 日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

生化指标与 2 型糖尿病患者实验诊断及预后相关性研究	侯进军	邓齐文	孙慧玲等	(3651)
呼吸道过敏性疾病与社会心理因素双向关系的 Meta 分析	刘 昀	许 昱	向 荣等	(3657)
α - 硫辛酸对 2 型糖尿病早期肾病的保护作用研究	钱铁镛	姚伟峰	陈一丁等	(3663)
妊娠期肝内胆汁淤积症合并妊娠期糖尿病的母儿结局分析	徐玉红	孙丽洲	晋 柏等	(3666)
血清网膜素 -1 与绝经后女性冠心病的相关性	沈国英	潘珺瑛	陈玲玲等	(3669)
胆总管结石并胆道感染患者胆汁中致病菌的分布及耐药性分析	吴海恩	尹合坤	李启祥等	(3672)
热休克转录因子 1 与雌激素受体在子宫内膜癌中的表达及意义	刘海霞	陈必良	张建芳等	(3676)
数字减影血管造影用于重症胰腺炎并发出血患者诊断及介入治疗	袁 磊	陈 波	许潭潭等	(3680)
肿瘤干细胞标记物 CD ₁₃₃ 与 miR-429 在大肠癌组织中的表达及其相关性研究	郭 枫	钟 鸣	杨乃林等	(3684)
肿瘤 / 肝脏比值在 ¹⁸ F-FDG 符合线路 SPECT/CT 显像在肺癌诊断中的价值	贾 茜	薛建军	高 蕊等	(3687)
齿状突骨折手术方式的选择及治疗效果分析	张 涛	王世勇	屈 涛等	(3691)
绝经后女性高尿酸血症患者性激素结合球蛋白与血尿酸的相关研究(英文)	刘 萃	王庆亮	付正菊等	(3695)
子宫内膜癌中 PTEN 与 PI3K-Akt 通路的表达及意义	熊汉真	刘少颜	杨嶽鑫等	(3699)
国产 Amplatzer 蘑菇伞介入治疗中老年动脉导管未闭的近中期疗效分析	谢渡江	周 陵	李小波等	(3703)
趋化因子 MCP-1、MIP-1 α 的表达与 TAM 计数在胆囊癌中的临床病理意义	蔡春琳	周力学	曾 亮等	(3706)
焦虑、抑郁及社会支持情况对短暂性脑缺血发作患者睡眠的影响	步 霄	贾师捷	朱喜红等	(3711)
精准肝切除术治疗原发性肝癌的临床效果分析	张志华	郭晓东	赵 新等	(3714)
不保留导管的腮腺浅叶切除术后单纯负压加压预防涎瘘的研究(英文)	江 瑾	贾暮云	袁荣涛等	(3718)
血压晨峰与原发性高血压患者心律失常及心肌缺血的关系	贾师捷	步 霄	刘经槃等	(3723)
AECOPD 患者血清降钙素原与其它炎症指标水平的相关性分析	吴长东	张 静	梁 玥等	(3726)
CA19-9、CA125、CEA 及 Ferritin 联合检测诊断非小细胞肺癌脑、骨转移的临床价值研究	李志坚	李 哲	卢 强等	(3729)
孟鲁斯特钠对儿童 OSAHS 治疗效果的初步研究	梁振江	滕以书	冼志雄等	(3733)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第19期 2014年7月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

重度颅脑损伤患者并发肺部感染的病原菌及耐药性研究	吴静芳	李思睿	程新富等	(3737)
S-腺苷蛋氨酸治疗胆汁淤积性肝病伴抑郁/焦虑的临床效果研究	张巍巍	沈磊	耿长新等	(3740)
紫杉醇联合顺铂和氟尿嘧啶治疗进展期胃癌的疗效观察	陈明明	植华德	潘俊文等	(3744)
彩色多普勒超声定位锁骨上臂丛神经阻滞在上肢骨科手术的应用	莫志伟	黄武生	李西等	(3747)
优质服务对结肠癌手术患者早期康复治疗的效果及满意度调查	金颖	王荣	杨凤英等	(3751)
·生物医学教学·				
医学院校本科生进行基础科研能力培养的意义	侯敬申	王伟雄	王斌等	(3754)
·专论与综述·				
肺炎支原体主要黏附蛋白的研究进展	王丽琼	薛冠华	李少丽等	(3757)
转运体 ABCC4 和 ABCC5 介导的肿瘤多药耐药研究进展	陈霁晖	张健	林志燕等	(3761)
嗅鞘细胞的不同纯化方法及结果	丁冬	郝铁成	曹军等	(3766)
氧化应激、血管内皮功能障碍与高血压	毛文星	李冰	王志梅等	(3770)
肿瘤酸性微环境的研究进展	周俊梅	韦芳	刘苗苗等	(3775)
睡眠呼吸暂停综合症与炎症反应及血管内皮调节相关性的研究进展	张真霞	张晖	王宝军等	(3779)
混合胶束作为药物载体的研究进展	李扬葵	沈园园	钱嫦云等	(3784)
消化道传播病毒性肝炎研究进展	艾志琼	申元英	林丽佳等	(3786)
角质细胞生长因子(KGF)研究进展	李云	吴再峰	张健等	(3791)
超声弹性成像技术在前列腺癌诊断中的应用	王佳冰	童明辉	鲁虹霞等	(3794)
VD 缺乏相关疾病及其合理补充的临床意义	欧美贤	李水军	刘罡一等	(3798)

·科学快讯·

《病毒学杂志》: 新型 H7N9 病毒起源研究获进展	(I)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南	(V)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、刁文一、崔玉宝、屈飞、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良
英文编辑:田林杰、王娟、吕志刚、马军、符波、朱杰、许愿忠、靳大川、岳颖、陈芸芸
执行编辑:谢建平、万民熙、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、朱英杰、徐爱玲、何环、云慧
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 19

July 10 2014

Responsible: The public Health Bureau of Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fouth Hospital of Harbin Medical University
Cosponsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First People's Hospital
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second Pepeole Hospital
Editing: Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine
No.32, Hexing Road, Harbin 150040
Tel:(0451) 82583800
<http://www.shengwuyixue.com>
<http://www.biomed.net.cn>
<http://swcx.periodicals.net.cn>
E-mai: biomed_54@126.com
E-mai: liudhui_21@126.com
E-mail: Biomagnetism@163.com
Academic Adviser: YANG Bao-feng
LIU Song-hao RUAN Chang-geng
ZENG Yi-tao HE Lin
FU Shi-ying WANG Nai-qian
LIU Yu-qing HAO Xi-shan
ZENG Yi-xin ZHANG Qi-fan
Editor-in-chief:
SHEN Bao-zhong
Executive-Editor-in-chief:
CUI Jian-hua
Associate-Executive-Editor-in-chief:
MENG Qing-gang
Associate Editor-in-chief: LI Yu
ZHANG Gui-xiang HUANG Ju-fang
LV Chuan-zhu TANG Yi-yuan
ZENG Fan-yi DENG Hong-wen
HUANG Pei-lin LIU Ming
DAI Wen-jie ZHANG Qing-yuan
Managing Director:
LIU Tong-kui
Managing Associate Director:
XIE Jian-ping ZENG Le-ping
ZHENG Lin-feng
Address of Editorial Department:
150001, Harbine No.54 Post-office box
(Harbin garden street No.184 Room 403)
Tel: 0451-82583800 0451-53658268
E-mail: Liudhui_21@126.com
E-mail: Biomagnetism@163.com
Publishing: House, Journal of Progress in Modern Biomedicine
Printing: Harbin city Gongda save energy printing House
Overseas Distributor: China International Book Trading corporation.
P.O Box 399, Beijing, code No.Q1728
Mail-Order: Editorial Department of publishing House, Progress in Modern Biomedicine
Harbin 54 Post-office box, Harbin 150001
Tel: 0451-53658268 0451-82583800
CSSN: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
Copyright 2014 by the publishing House of Progress in Modern Biomedicine
All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine unless this is clearly specified.

Contents in Brief

ORIGINAL ARTICLES

·BASIC RESEARCH·

The Effects of Dihydroartemisinin on Macrophage-derived Inflammatory Factor Production Induced by UHMWPE Particles

LI Peng-fei, CAO Xiao-rui, YANG Chong-fei, et al

(3601)

TSG Up-regulate XIAP and Inhibit Apoptosis of Human Umbilical Vein Endothelial Cells

LONG Shi-yin, LIU Ying, YANG Ying, et al

(3606)

Influence and Mechanisms of Hyperthermia on the Epithelial Mesenchymal Transformation(EMT) of SW1990 Cells

XI Pan, ZHU Mei-ling, GU Wen-hua, et al

(3611)

Study of SP on Effect of Osteoblasts and Vascular Endothelial Cells from Rabbits BMSCs Co-cultured

LI Fu-hang, JIN Yu-fei, BI Long, et al

(3615)

Effects of TRAIL and Docetaxel on Cellular Apoptosis of Human Laryngeal Squamous Carcinoma Cells

YAO Hong-chao, LI Qiu-ying, LI Ming-hua, et al

(3619)

The Relationship between Climate Change and Intestinal IL-10

WANG Jing, HUANG Xiao-yu, ZHANG Zhao-guo, et al

(3622)

Electrical Stimulation Promotes Neural Differentiation of Adipose Tissue-derived Stem Cells

CHAI Jiang-tao, YANG Ya-feng, MA Teng, et al

(3626)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 19

July 10 2014

The Effect of Activation / down-regulation of CD59 on T Lymphocyte Proliferation	
LI Yuan-yuan, GAO Mei-hua, CONG Bei-bei , et al	(3631)
Effects of Puerarin on Action Potential of Ventricular Myocytes of Rats	
XU Hao, ZHANG Li, GAO Zhao, et al	(3635)
The Expression of TLR4 in Bone Marrow Sinusoidal Endothelial Cells of CCl4 Induced Liver Fibrosis in Rats	
ZHAO Song, LI Yu-jun, SONG Wu-qi, et al	(3638)
The Mechanism Underlying the Therapeutic Effect of Alcohol Extract of Cichorium Glundulosum Boiss et Hout on Hyperlipidemia in Rats	
WANG Xiao-fen, ZHANG Yan-hong, HUANG Yan-juan, et al	(3642)
Roles of EGFR Signaling Pathway in Silica-induced Epithelial-mesenchymal Transition in Human A549 Cells	
SONG Wen-wen, ZHANG Hua, GAO Dai-qing, et al	(3646)
·CLINICAL RESEARCH·	
Study on Association of Biochemical Criterion and Laboratory Diagnosis with Related Prognosis in Type 2 Diabetic Patients	
HOU Jin-jun, DENG Qi-wen, SUN Hui-ling, et al	(3651)
A Bidirectional Relationship between Psychosocial Factors and Respiratory Atopic Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis	
LIU Yun, XU Yu, XIANG Rong, et al	(3657)
The Study of the Protective Effects of the Injection of α-Lipoic Acid on Type 2 Early Diabetes Nephropathy	
QIAN Tie-yong, YAO Wei-feng, CHEN Yi-ding, et al	(3663)
Clinical Analysis of Perinatal Outcome in Women with Intrahepatic Cholestasis of Pregnancy Combined with Gestational Diabetes Mellitus	
XU Yu-hong, SUN Li-zhou, JIN Bai, et al	(3666)
Omentin-1 Is Associated with Coronary Artery Disease in Postmenopausal Women	
SHEN Guo-ying, PAN Jun-ying, CHEN Ling-ling, et al	(3669)
Biliary Pathogenic Bacteria Distribution and Drug Resistance Analysis in Patients with Common Bile Duct Stones Combined Biliary Tract Infection	
WU Hai-en, YIN He-kun, LI Qi-xiang, et al	(3672)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 19

July 10 2014

The Expression and Significance of HSF1 in Endometrial Carcinoma

LIU Hai-xia, CHEN Bi-liang, ZHANG Jian-fan, et al (3676)

Diagnosis and Interventional Treatment of Digital Subtraction Angiography

for Patients with Hemorrhagic Complication of Severe Pancreatitis

YUAN Lei, CHEN Bo, XU Tan-tan, et al (3680)

Corelation and Expressions of CD₁₃₃ and miR-429 in the Tissues of Colorectal Carcinoma

GUO Feng, ZHONG Ming, YANG Nai-lin, et al (3684)

The Diagnosis Value of Tumor/liver Ratio of ¹⁸F-FDG SPECT/CT

with Coincidence Detector Imaging in Lung Cancer

JIA Xi, XUE Jian-jun, GAO Rui, et al (3687)

Different Operation Methods for Odontoid Fracture and the Curative Effect Analysis

ZHANG Tao, WANG Shi-yong, QU Tao, et al (3691)

Associations between the Serum Uric Acid and SHBG in Postmenopausal Women

LIU Cui, WANG Qing-liang, FU Zheng-ju, et al (3695)

Expression of PTEN, PI3K-Akt Signal Pathway and Their Clinical Significance in Endometrial Cancer

XIONG Han-zhen, LIU Shao-yan, YANG Yue-xin, et al (3699)

The Short and Intermediate Term Efficacy of Transcatheter Closure by Homemade Amplatzer

Mushroom Occluder of Patent Ductus Arteriosus for the Middle-aged or Geratic Patients

XIE Du-jiang, ZHOU Ling, LI Xiao-bo, et al (3703)

Clinicopathological Significance of Expression of Chemokine MCP-1, MIP-1 α

and TAM Count in Gallbladder Carcinoma

CAI Chun-lin, ZHOU Li-xue, ZENG Liang, et al (3706)

The Influence of Anxiety, Depression and Social Support on the Sleep Quality of Patients

with Transient Ischemic Attack

BU Xiao, JIA Shi-jie, ZHU Xi-hong, et al (3711)

Clinical Effects of Precise Liver Resection with Laparoscope Surgery on the Treatment

of the Primary Hepatocellular Carcinoma

ZHANG Zhi-hua, GUO Xiao-dong, ZHAO Xin, et al (3714)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 19

July 10 2014

The Application of Entire Process Suction Drainage to Prevent Salivary Fistula after Superficial

Parotidectomy with Stensen Duct Ligation

JIANG Jin, JIA Mu-yun, YUAN Rong-tao, et al (3718)

The Relationship between Morning Peak Blood Pressure and Arrhythmia and Myocardial

Ischemia in Patients with Essential Hypertension

JIA Shi-jie, BU Xiao, LIU Jing-pan, et al (3723)

Analysis of the Correlations of Serum Procalcitonin Level with Other Inflammatory Markers

in Patients with AECOPD

WU Chang-dong, ZHANG Jing, LIANG Yue, et al (3726)

Clinical Significance of Combined Detection of CA19-9, CA125, CEA and Ferritin

in the Diagnosis of NSCLC with Brain or Bone Metastasis

LI Zhi-jian, LI Zhe, LU Qiang, et al (3729)

Clinical Study on Montelukast Sodium in the Treatment of Obstructive Sleep

Apnea Hypopnea Syndrome in Children

LIANG Zhen-jiang, TENG Yi-shu, XIAN Zhi-xiong, et al (3733)

Pathogens and Drug Resistance in Patients of Severe Craniocerebral Injury Combined

with Pulmonary Infection

WU Jing-fang, LI Si-rui, CHENG Xin-fu, et al (3737)

Research on S-adenosylmethionine in the Treatment of Patients of Cholestatic Liver Diseases

Associated with Anxiety/depression

ZHANG Wei-wei, SHEN Lei, GENG Chang-xin, et al (3740)

The Effect of Paclitaxel Combined with Cisplatin and 5- fluorouracil for Patients

with Advanced Gastric Cancer

CHEN Ming-ming, ZHI Hua-de, PAN Jun-wen, et al (3744)

The Applications of Color Doppler Ultrasound in Locating the Infraclavicular Brachial

Plexus Block in Upper Extremity Orthopedic Surgery

MO Zhi-wei, HUANG Wu-sheng, LI Xi, et al (3747)

Effects of High-qualified Services on the Rehabilitation of Colorectal Cancer Surgery

and Patients' Satisfactions

JIN Ying, WANG Rong, YANG Feng-ying, et al (3751)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 19

July 10 2014

·BIOMEDICAL TEACHING·

**A Brief Analysis on the Significance of Cultivating Medical Undergraduate’s Basic Capability
of Scientific Research**

HOU Jing-shen, WANG Wei-xiong, WANG Bin, et al (3754)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of the Major Adhesin Proteins of *Mycoplasma Pneumoniae*

WANG Li-qiong, XUE Guan-hua, LI Shao-li, et al (3757)

Role of ATP Binding Cassette Transporter C4 and 5 in Chemotherapeutic Drug Resistance

CHEN Ji-hui, ZHANG Jian, LIN Zhi-yan, et al (3761)

The Results of Olfactory Ensheathing Cells from Different Purification Methods

DING Dong, HAO Tie-cheng, CAO Jun, et al (3766)

Oxidative Stress and Endothelial Dysfunction in Hypertension

MAO Wen-xing, LI Bing, WANG Zhi-mei, et al (3770)

Process in the Research of Acidic Microenvironments and Tumor Metastasis

ZHOU Jun-mei, WEI Fang, LIU Miao-miao, et al (3775)

**Review on the Association between Obstructive Sleep Apnea
and Inflammation Response and Vascular Regulation**

ZHANG Zhen-xia, ZHANG Hui, WANG Bao-jun, et al (3779)

Progress of Mixed Micelles in Drug Delivery

LI Yang-gong, SHEN Yuan-yuan, QIAN Chang-yun, et al (3784)

An Overview of Research Advancement on Viral Hepatitis Via the Fecal-oral Route

AI Zhi-qiong, SHEN Yuan-ying, LIN Li-jia, et al (3786)

Advances in Research for the Role of Keratinocyte Growth Factor

LI Yun, WU Zai-feng, ZHANG Jian, et al (3791)

The Application of Elasticity Imaging on the Diagnosis of Prostate Cancer

WANG Jia-bing, TONG Ming-hui, LU Hong-xia, et al (3794)

**A System Review of the Critical Role of Vitamin D in the Clinical Implications
of Vitamin D Deficiency**

OU Mei-xian, LI Shui-jun, LIU Gang-yi, et al (3798)



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代生物医学进展

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100038 www.istic.ac.cn

2013年9月

证书编号: F250-2013

有效期至: 2014年12月