



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

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

现代生物医学进展

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

2015年第15卷第28期

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
美国化学文摘 (CA) 检索期刊
俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录期刊
美国剑桥文摘 (CSA) 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
Genomics Journal Seek收录期刊
美国ProQuest数据库收录期刊
美国EBSCO数据库收录期刊
波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊

ISSN 1673-6273



28>



9 771673 627153

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第28期 2015年10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
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: liudui_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 王道谦 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
黄文华 黄菊芳 刘 平
吕传柱 曾乐平 唐一源
曾凡一 刘 明 代文杰
张清媛
编 辑 部 主任: 刘同奎
编 辑 部 副主任:
刘子馨 谢建平 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
2015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·

抗IL-6抗体治疗小鼠变应性鼻炎的作用的研究

..... 刘阳 余海静 王男等 (5401)

HistoGel预包埋法在微小组织石蜡切片中的应用

..... 窦丹丹 董玲凤 文华等 (5405)

缺血后处理对大鼠肾脏miRNAs表达谱的影响

..... 王春阳 叶冬波 倪少滨等 (5408)

吴茱萸次碱软膏对小鼠尾部鳞片银屑病模型的治疗作用

..... 石敏 石婷 向阳芳等 (5414)

阿比特龙原料药有关物质方法学研究

..... 吴青松 孙岩 卢金富等 (5418)

Orexin-A受体介导的生长抑素激动剂ODT8-SST对大鼠

摄食和饮水的影响

..... 黄晓晖 彭晓燕 逢明杰等 (5424)

EPO/EPOR在非小细胞肺癌发展中的作用研究

..... 吴守振 李海龙 张阔等 (5428)

NF-κB通路中TAK1靶点对胃癌细胞系AGS增殖的抑制作用

..... 张晓娜 张学彦 于旸等 (5432)

右美托咪啶对脓毒症大鼠肾脏Toll受体4的影响

..... 雷安锋 陈燕 段晶等 (5435)

二苯乙烯苷对糖尿病肾病大鼠氧化应激反应相关因子的影响

..... 年伦 徐守竹 赵晶等 (5439)

益生菌地衣芽孢杆菌治疗鸡腹泻机理初探

..... 诸文超 刘勇 熊金波等 (5443)

根皮素对HepG2肝癌细胞增殖和凋亡影响的实验研究

..... 王龙 周钰泽 王凯等 (5447)

大鼠骨髓间充质干细胞抵抗人血清介导的异种体液免疫杀伤作用

及其机制

..... 郑盛殷芳 郭致平等 (5451)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第28期 2015年10月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

桑葚花色苷对乳腺癌裸鼠肿瘤组织中 VEGF、p53 及 Ki67 表达的影响

..... 金红艳 刘倩 何为等 (5455)

·临床研究·

缺血性脑血管病患者血清 MMP-8 和 IL-6 水平与颈动脉粥样硬化的关系

..... 徐畅 王晓梅 朱刚等 (5459)

针刺联合红外线照射治疗腰椎间盘突出症的随机对照研究 马碧涛 金立伦 滕蔚然等 (5462)

踝肱指数与糖尿病周围神经病变及中医证候积分的相关性 卢明芳 张冬梅 徐斐等 (5465)

小儿复发性肠套叠的微创治疗研究 包平倩 雷泽华 张英毅等 (5469)

持续质量改进对老年直肠癌造口患者术后生活质量的干预效果 陈微 胡海燕 王婷等 (5472)

脑梗死患者的脑白质病变危险因素分析 杨雅文 田成林 李倩等 (5475)

西格列汀治疗对初发 2 型糖尿病患者血浆 vaspin 水平的影响 冷蕾 袁志刚 张承巍等 (5480)

股骨近端三维有限元模型评价髋部骨折患者骨密度 郭涛 张亚奎 张星火等 (5484)

涉及桡骨远端骨巨细胞瘤的外科手术疗效比较 高铜栓 韩康 蔡丹等 (5487)

血清 CA199、CYFR21-1、CEA、NSE 水平与肺癌的相关性研究 熊佳时 何刚 李士英等 (5492)

吡柔比星预防浅表性膀胱癌术后复发的疗效观察 张鑫 安瑞华 于净松等 (5496)

成人原发肾病综合征病理类型与血脂代谢紊乱的关系 李文 付文静 邓英辉等 (5500)

选择性入肝血流阻断应用于肝癌合并门脉高压手术中的疗效观察

..... 王钢 雷达 赵利锋等 (5503)

急性缺血性脑卒中患者血浆 Lp-PLA2 的表达及与斑块稳定性及神经功能缺损的关系

..... 李娜 赵景茹 杨蕊等 (5506)

腹腔镜与宫腔镜联合治疗输卵管性不孕症患者的疗效观察 肖育红 周敏 齐倩等 (5509)

依泽替米贝对胆囊结石患者血清 TNF 及 IL-1 水平影响 刘益民 金上博 闫耀生等 (5512)

两种剖宫产术在疤痕子宫再次妊娠中的对比研究 程占莲 张政梅 薛爱琴等 (5516)

盐酸右旋美托咪定对脑膜瘤切除术患者围拔管期应激反应的影响

..... 牟敦兰 贺振秋 于魏等 (5519)

Vibrant 技术在磁共振双侧乳腺动态增强检查中的应用及优势 赵丹 罗娅红 刘凡等 (5523)

老年肺结核的治疗效果及影响因素探讨 汤玉冰 林志鹏 高乾峰等 (5527)

长效与常规 IFN- α 治疗慢性病毒性肝炎的临床疗效 程时德 张涛 沈雄山等 (5531)

不同干预方式及干预时机对急性非 ST 段抬高型心肌梗死伴多支病变的临床效果研究

..... 周峻冉 池一凡 侯文明等 (5535)

心理干预对老年脑卒中患者神经功能缺损和幸福感的影响 张小凤 马丽萍 陈琴等 (5539)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第28期 2015年10月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

血清 NT-proBNP 水平在小儿心源性与非心源性呼吸困难诊断鉴别的价值

姜 雪 胡静波 李 波等 (5542)

循环肿瘤细胞在肾癌患者中的意义及其维、汉民族差异的初步探讨 ... 张 涛 李 敏 杜广建等 (5545)

·科研管理·

医院科研管理与创新对转化医学实施的推动作用 陈 桓 朱朝晖 黄 辉等 (5549)

·生物医学教学·

医学伦理学教育提高医务人员手卫生依从性的效果评价 杜 玲 高美英 罗国君等 (5552)

医学院校生物学专业研究生课程体系改革初探 张 健 李 霞 贾林涛等 (5555)

·食品营养与卫生学·

重庆市售塑桶装食用油中塑化剂含量调查 周 杰 刘 森 曾晓龙等 (5558)

·专论与综述·

胰腺癌微环境及其免疫抑制作用的研究进展 王雪飞 张新宁 许 勇等 (5563)

混合痔手术治疗技术新进展 唐小龙 马直勉 孙浩博等 (5567)

血脑屏障与脑血管疾病的相关研究 玛娜璐璐 孙逸坤 高永红等 (5571)

肾病综合征合并肺栓塞的临床研究进展 贾安佩 单剑萍 蒋更如 (5576)

端粒、端粒酶与肿瘤的相关研究进展 邢 帆 邢丽娜 陈 敏 (5579)

真核蛋白质的亚细胞位点预测研究进展 崔 琳 张朝军 肖卫东等 (5582)

肾素 - 血管紧张素系统与子痫前期关系的研究进展 仲维杰 蔡丽瑛 孙敬霞等 (5586)

花青素及其生物活性的研究进展 侯 锐 陈 琦 王 利等 (5590)

肝癌动脉化疗给药方式和剂型对药物代谢动力学影响研究 张水生 邹英华 佟小强等 (5594)

脂肪干细胞治疗下肢缺血的研究进展 袁福康 秦金保 叶开创等 (5598)

·重要信息·

美国《化学文摘》(2014 年)收录本刊入库论文 1030 篇 (5423)

·科学快讯·

Cell Metabol:靶向作用炎症有效抵御肥胖疾病 (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、杨尚琴、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、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、周利红、朱英杰、万民熙、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 15 Number 28

October 10 2015

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
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-mail: biomed_54@126.com
E-mail: 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 Wen-hua
HUANG Ju-fang	LIU Ping
LV Chuan-zhu	ZENG Le-ping
TANG Yi-yuan	ZENG Fan-ji
LIU Ming	DAI Wen-jie
ZHANG Qing-yuan	

Managing Director:

LIU Tong-kui

Managing Associate Director:

LIU Zi-xin	XIE Jian-ping
ZHENG Lin-feng	

Address of Editorial Department:

150001, Harbin 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 2015 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•

Effect of Anti-IL-6 in the Treatment of Allergic Rhinitis in Mice

LIU Yang, YU Hai-jing, WANG Nan, et al

(5401)

Application of HistoGel Pre-embedding

for Preparing Paraffin Sections of Microtissue

DOU Dan-dan, DONG Ling-feng, WEN Hua, et al

(5405)

Expression Profiling of miRNAs in Rat Renal Ischemic

Post-Conditioning

WANG Chun-yang, YE Dong-bo, NI Shao-bin, et al

(5408)

Rutaecarpine Ointment in the Treatment of Psoriasis Model

in Rats

SHI Min, SHI Ting, XIANG Yang-fang, et al

(5414)

Relative Substances Test of Abiraterone by HPLC

WU Qing-song, SUN Yan, LU Jin-fu, et al

(5418)

Effect of Orexin-A Receptor Mediated Somatostatin Agonists

ODT8-SST of Rats on Food Intake and Water Intake

HUANG Xiao-hui, PENG Xiao-yan, PANG Ming-jie, et al

(5424)

The Effect of EPO/EPOR on the Progression of Non-small

Cell Lung Cancer (NSCLC)

WU Shou-zhen, LI Hai-long, ZHANG Kuo, et al

(5428)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 28

October 10 2015

Inhibitory Effect on the Proliferation of Gastric Carcinoma Cell

Line AGS by Targeting TAK1 of NF-κB Signaling Pathway

ZHANG Xiao-na, ZHANG Xue-yan, YU Yang, et al (5432)

Effect of Dexmedetomidine on Toll Receptor 4 in Kidney of Septic Rats

LEI An-feng, CHEN Yan, DUAN Jing, et al (5435)

Diabetic Nephropathy Factors Related to Oxidative Stress in Rats

of Tetra Hydroxystilbene-2-O-β-D-glucoside

NIAN Lun, XU Shou-zhu, ZHAO Jing, et al (5439)

Research on the Mechanism of Probiotic *Bacillus licheniformis* in Treating Chicken Diarrhea

ZHU Wen-chao, LIU Yong, XIONG Jin-bo, et al (5443)

Effect of Phloretinon Proliferation and Apoptosis of HepG2 Cells

WANG Long, ZHOU Yu-ze, WANG Kai, et al (5447)

Resistance of Rat Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells to Human Xenoantibody-dependant

Complement-mediated Lysis and its Mechanism

ZHENG Sheng, YIN Fang, GUO Zhi-ping, et al (5451)

Effect of Mulberry Anthocyanins on VEGF, p53 and Ki67 Expression in the Cancer Tissue

of Breast Cancer-bearing Nude Mice

JIN Hong-yan, LIU Qian, HE Wei, et al (5455)

·CLINICAL RESEARCH·

Relationship between Expression of Serum Levels of MMP-8, IL-6

and Carotid Atherosclerotic Plaques of Patients with Ischemic Cerebrovascular Disease

XU Chang, WANG Xiao-mei, ZHU Gang, et al (5459)

A Randomized Controlled Study on Acupuncture Combined with Infrared Irradiation

in the Treatment of Lumbar Disc Herniation

MA Bi-tao, JIN Li-lun, TENG Wei-ran, et al (5462)

Correlation Analysis between ABI and Diabetic Peripheral Neuropathy and TCM Syndrome Integral

LU Ming-fang, ZHANG Dong-mei, XU Fei, et al (5465)

The Study of Minimally Invasive Treatment in Pediatric Recurrent Intussusceptions

BAO Ping-qian, LEI Ze-hua, ZHANG Ying-yi, et al (5469)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 28

October 10 2015

Fast-tract Surgery Nursing on the Mental Situations of Elderly Patients with Colectal Cancer

CHEN Wei, HU Hai-yan, WANG Ting, et al (5472)

The Risk Factors of White Matter Lesion in Patients with Ischemic Stroke

YANG Ya-wen, TIAN Cheng-lin, LI Qian, et al (5475)

Effects of Sitagliptin on Plasma Vaspin Level in Patients with Recent-onset Type 2 Diabetes Mellitus

LENG Lei, YUAN Zhi-guang, ZHANG Cheng-wei, et al (5480)

Proximal Femur Three-dimensional Finite Element Model in Evaluation of Bone Mineral Density

for Elderly Patients with Hip Fractures

GUO Tao, ZHANG Ya-kui, ZHANG Xing-huo, et al (5484)

Comparison of the Clinical Efficacy of Different Operations in the Treatment

of Giant Cell Tumor in Distal Radius

GAO Tong-shuan, HAN Kang, CAI Dan, et al (5487)

Study on the Relation between Serum CA199, CYFR21-1, CEA, NSE and Lung Cancer

XIONG Jia-shi, HE Gang, LI Shi-ying, et al (5492)

Pirarubicin Preventive Efficacy of Superficial Bladder Cancer Recurrence

ZHANG Xin, AN Rui-hua, YU Jing-song, et al (5496)

Relationship between Pathological Types with Lipid Abnormalities in Patients

with Adult Primary Nephrotic Syndrome

LI Wen, FU Wen-jing, DENG Ying-hui, et al (5500)

Clinical Observation of Selective Portal Vein Embolization in Surgery

of Hepatic Carcinoma Combined with Portal Hypertension

WANG Gang, LEI Da, ZHAO Li-feng, et al (5503)

Relationship of Plasma Lp-PLA2 with the Stability of Carotid Artery Atherosclerotic Plaque

and Severity of Neurological Impairment in Patients with Acute Ischemic Cerebral Stroke

LI Na, ZHAO Jing-ru, YANG Rui, et al (5506)

Effect Observation of Laparoscopy Combined with Hysteroscopy in the Treatment of Patients

with Tubal Infertility

XIAO Yu-hong, ZHOU Min, QI Qian, et al (5509)

Effects of Ezetimibe on the Level of TNF and IL-1 of the Gallbladder Tissues in the Patients

with Gallstone

LIU Yi-min, JIN Shang-bo, YAN Yao-sheng, et al (5512)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 28

October 10 2015

Comparative Study of Two Kinds Cesarean Section in the Uterine Scar Pregnancy

CHENG Zhan-lian, ZHANG Zheng-mei, XUE Ai-qin, et al (5516)

Effect of Dexmedetomidine on the Stress Response in the Period of Tracheal Extubation

in Patients Undergoing Meningioma Resection

MU Dun-lan, HE Zhen-qiu, YU Wei, et al (5519)

Vibrant Technology on Bilateral Breast Dynamic Contrast-enhanced Magnetic Resonance Imaging:

Application and Advantages

ZHAO Dan, LUO Ya-hong, LIU Fan, et al (5523)

Therapeutic Effect and Influence Factors of Senile Pulmonary Tuberculosis

TANG Yu-bing, LIN Zhi-peng, GAO Qian-feng, et al (5527)

Curative Effect of Long-term and Regular α -interferon on the Chronic Viral Hepatitis B

CHENG Shi-de, ZHANG Tao, SHEN Xiong-shan, et al (5531)

Research on the Clinical Effect of Different Interventions and Operational Time of Treatment

for Non-ST Segment Acute Elevated Myocardial Infarction with Multivessel Disease

ZHOU Jun-ran, CHI Yi-fan, HOU Wen-ming, et al (5535)

Effect of Phycological Intervention on Neurological Deficit and Happiness for Elderly Patients

with Cerebral Infarction

ZHANG Xiao-feng, MA Li-ping, CHEN Qin, et al (5539)

Clinical Value of NT-proBNP in Differential Diagnosis of Pediatric Cardiac Dyspnea

and Non-cardiac Dyspnea

JIANG Xue, HU Jing-bo, LI Bo, et al (5542)

Expression and Difference of Circulating tumor cells between Uygur and Han Patients

with Renal Cancer

ZHANG Tao, LI Min, DU Guang-jian, et al (5545)

·SCIENCE MANAGEMENT·

Science Management and Innovation on the Promotion of Translational Medicine

CHEN Xiao, ZHU Zhao-hui, HUANG Hui, et al (5549)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Effect Evaluation of Improving Medical Staff's Hand Hygiene Compliance by Medical Ethics Education

DU Ling, GAO Mei-ying, LUO Guo-jun, et al (5552)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 28

October 10 2015

Curriculum Reform Exploration of Postgraduate Education with Biology Profession

in Medical University

- ZHANG Jian, LI Xia, JIA Lin-tao, et al (5555)

·FOOD NUTRITION AND HYGIENE·

Investigation of Phthalates in Plastic Drums of Edible Oils in Chongqing

- ZHOU Jie, LIU Miao, ZENG Xiao-long, et al (5558)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress on the Microenvironment and Immunosuppression

of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

- WANG Xue-fei, ZHANG Xin-ning, XU Yong, et al (5563)

New Progress in the Surgical Management of Haemorrhoids

- TANG Xiao-long, MA Zhi-mian, SUN Hao-bo, et al (5567)

Research Progression of Blood Brain Barrier in Cerebrovascular Diseases

- MANA Lu-lu, SUN Yi-kun, GAO Yong-hong, et al (5571)

Clinical Research Progress of Pulmonary Embolism in Nephrotic Syndrome

- JIA An-pei, SHAN Jian-ping, JIANG Geng-ru (5576)

The Research on the Progress of Telomere, Telomerase and Cancer

- XING Fan, XING Li-na, CHEN Min (5579)

Progress in Predicting Subcellular Localizations of Eukaryotic Proteins

- CUI Lin, ZHANG Chao-jun, XIAO Wei-dong, et al (5582)

Advances in Research of Renin Angiotensin System with Preeclampsia

- ZHONG Wei-jie, CAI Li-ying, SUN Jing-xia, et al (5586)

The Research Progress of Anthocyanins and it's Biological Activities

- HOU Rui, CHEN Qi, WANG Li, et al (5590)

Influence of Medicine Method and Dosage Form of Intra-arterial Hepatic Infusion on Pharmacokinetics

- ZHANG Shui-sheng, ZOU Ying-hua, TONG Xiao-qiang, et al (5594)

Progress in Researches of Adipose-derived Stem Cells for Hind-limb Ischemia

- YUAN Fu-kang, QIN Jin-bao, YE Kai-chuang, et al (5598)



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

2014 年 9 月

证书编号：F250-2014

有效期至：2015 年 12 月