



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30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

Genamics 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



3 0>

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30期 2015年10月30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:liudhui_21@126.com
E-mail:Biomagnetism@163.com
http://biomed.cnjournals.com
http://www.shengwuyixue.com
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·

- 采用 TOPO TA 克隆技术构建人 CC10 质粒并在 BEAS-2B 细胞中的表达
..... 龙小博 曹平平 王 男等 (5801)
- 癌胚抗原蛋白芯片的研发及其在肝癌检测中的评价
..... 李 康 张爱英 张 贺等 (5806)
- 体外研究 UGT2B7 基因 SNP rs28365062 对霉酚酸酯代谢的影响
..... 宋国贺 邓贵龙 王宇鹏等 (5811)
- 长链非编码 RNA(lncRNA)在氧化型低密度脂蛋白诱导血管内皮细胞损伤中表达谱的变化
..... 张 铭 纪玉强 谢 梅等 (5816)
- RNA 结合蛋白 QKI-5 在前列腺癌中的表达分析
..... 赵 易 赵庆丽 马 骥等 (5821)
- S100/RAGE 在实验性自身免疫性重症肌无力中对 T 细胞的作用及其机制研究
..... 穆莉莉 汤凤彩 李金宝等 (5825)
- H₂O₂ 诱导小鼠肌原细胞系 C2C12 UII/UT 系统的高表达
..... 刘立新 高春艳 古同男等 (5830)
- 和络泄浊颗粒对大鼠肾间质纤维化 miR-200a 表达影响(英文)
..... 肖 景 孙云松 于俊生等 (5834)
- 激活处理对人卵子和早期胚胎 ATP 含量影响的初步研究
..... 罗 阳 李 莉 孙 源等 (5839)
- 高糖刺激下 PKC/NADPH 氧化应激途径对内皮细胞活性氧生成的影响及其机制探讨
..... 卢 琼 苏华斌 王 蕾等 (5843)
- 不同临床病理特征的乳腺非特殊型浸润性癌分子亚型分析
..... 牛海艳 郑艺菲 王娟玲等 (5846)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 15 卷 第 30 期 2015 年 10 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

apelin 基因 rs2235306 位点多态性与哮喘的相关性研究	杨丽美	纪霞	李云霄等	(5850)
还原型谷胱甘肽对阿霉素致大鼠心脏毒性的保护作用及其机制	张红欣	韩鲁军	安召伟等	(5854)
· 临床研究 ·				
损伤控制外科在严重胸外伤为主的全身多发伤救治中的应用	何刚	单远洲	刘海林等	(5858)
鼠神经生长因子对 2 型糖尿病周围神经病变的影响	陈林江	张红	李凯等	(5861)
房颤不同时期结构重构的血清学变化	李茜楠	曹威	崔金金等	(5864)
H 型高血压合并阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的观察	刘基文	王亮	张小刚等	(5867)
成人原发肾病综合征患者血尿酸与血脂代谢的关系	李文	付文静	邓英辉等	(5871)
腹水降钙素原诊断肝硬化自发性腹膜炎的临床价值研究	吴云辉	甘建和	沈佳庆等	(5875)
高频彩色多普勒超声对甲状腺结节的临床诊断价值	秦江兰	郭燕丽	李锐等	(5878)
水蛭素联合改良三仁活血降脂方治疗肾病综合征湿浊血瘀证	唐琬	张胜容	刘宝利等	(5881)
不同剂量戊酸雌二醇治疗宫腔粘连的临床效果	马晓旻	郑萍	卢丹等	(5886)
泡沫敷料对结肠造瘘患者造瘘口周渗出液炎性物质的影响	庄玉梅	张斌	杨雪等	(5889)
四个节段以上伴椎间不稳颈椎病手术治疗的分析	刘立冰	赵承斌	李华哲等	(5892)
中枢神经系统疾病脑脊液中免疫球蛋白与 IL-6 的表达与意义	邹海	彭道荣	吴永昌等	(5897)
母亲、新生儿和收集相关因素对高质量脐血的影响	吴韶清	谢闰娥	吴洁莹等	(5901)
湘潭地区 2013-2014 年手足口病病原监测结果分析	龚晓辉	曾建武	段建平等	(5907)
乙状结肠癌经腹膜内造瘘与经腹膜外造瘘的临床疗效及并发症的预防	耿伟	宫春梅	王培芹等	(5910)
右美托咪啶对直肠癌患者术后胃肠功能恢复的影响	孔庆玲	董林林	姜丽华等	(5914)
BDNF、TrkB 在子宫内膜癌中的表达及意义	李莎	王蓁	袁芳等	(5917)
早期 NT-proBNP 变化率对 CRT 患者长期预后的评价	吴春风	曾建平	廖德祥等	(5921)
锁定钢板与半肩关节置换治疗老年肱骨近端骨折疗效比较	王海洋	葛武	吴胜祥等	(5925)
心肌梗死患者择期行 PCI 治疗对左心室重构和收缩功能的影响	霍本良	姜威峰	潘庆丽等	(5929)
SSTR-2、E-cad 与不明原因的反复自然流产相关性研究	孙莉	杨波	高艳霞等	(5932)
单侧外固定架对胫腓骨严重开放性骨折的临床疗效	段宁	张文韬	程辉光等	(5935)
来曲唑联合二甲双胍治疗多囊卵巢综合征不孕症的疗效观察	肖育红	周敏	齐倩等	(5939)
晚期胃肠癌患者化疗后血红蛋白水平与临床疗效的相关性分析	杨爱武	吕宏升	张江灵等	(5942)
糖尿病肾病患者血浆 NGAL 和血清 CysC 水平改变及其早期诊断价值	刘婧	扈会整	张勇等	(5945)
PCT 和 NT-proBNP 在脓毒血症患者生存状况预测中的应用与评价	张鹏	孙巨军	刘文康等	(5948)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第30期 2015年10月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

心理干预对老年前列腺癌去势患者术后心理状态的影响 沈 玥 李泓枚 杨封慧等 (5951)

预防性应用抗生素对糖皮质激素治疗老年 ITP 并发感染的影响 宋 燕 李晓云 陈 曦等 (5954)

·生物医学教学·

五年制临床医学专业防原医学课程标准的制定与探索 李康樗 任东青 刘军叶等 (5957)

·卫生统计学·

基于分位数回归模型的卫生总费用影响因素研究 蔡 磊 李 艳 连 肖等 (5960)

·专论与综述·

声光可调谐滤波器的细胞生物学研究应用 王 策 陈忠祥 严心涛等 (5965)

冠状动脉内重叠支架置入术的临床研究进展 王 辛 李学奇 夏洪远等 (5970)

去乙酰化酶 SIRT1 对氧化应激的调控 王 晓 葛勤敏 (5974)

PADs 介导的瓜氨酸化与肿瘤关系的研究进展 郭连英 娜日格乐 关兴芳等 (5977)

HCMV 感染的抗氧化治疗与洁罗维注射液临床预防与治疗应用

..... 卢斯汉 危伟浪 刘玉林等 (5982)

肌腱再生相关转录因子研究进展 赵云龙 曲彦隆 王 强等 (5986)

肾阳虚生化指标的现代研究进展 邹海森 辛 雪 孙 伟等 (5989)

基于超声的多模式功能化对比剂研究进展 邢 森 郑雪娇 胡乐婧等 (5994)

自噬在晶状体发育及白内障的研究进展 孙文杰 葛红岩 赵楚楚等 (5998)

·重要信息·

更正 (5805)

美国《化学文摘》(2014 年)收录本刊入库论文 1030 篇 (5874)

·科学快讯·

Nature Comm: 灵芝可调节肠道菌群改善肥胖 (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 30

October 30 2015

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fourth 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://biomed.cnjournals.com
http://www.shengwuyixue.com
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-yi
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·

CC10 Plasmid was Constructed by Using the TOPO TA

Technology and Expressed in BEAS-2B Cells

LONG Xiao-bo, CAO Ping-ping, WANG Nan, et al

..... (5801)

Study of Carcinoembryonic Antigen Protein Microarray Testing

in Hepatocellular Carcinoma

LI Kang, ZHANG Ai-ying, ZHANG He, et al

..... (5806)

The Effect of SNP rs28365062 in UGT2B7 on MMF Metabolism

SONG Guo-he, DENG Gui-long, WANG Yu-peng, et al

..... (5811)

Expression Profiles of Long Noncoding RNA in Oxidized

Low-density Lipoprotein Treated Vascular Endothelial Cell

ZHANG Ming, JI Yu-qiang, XIE Mei, et al

..... (5816)

Analysis of the Expression of RNA-binding Protein QKI-5

in Prostate Cancer

ZHAO Yi, ZHAO Qing-li, MA Ji, et al

..... (5821)

Research on the Effects and Mechanisms of S100/RAGE on the

T Cell of Experimental Autoimmune Myasthenia Gravis

MU Li-li, TANG Feng-cai, LI Jin-bao, et al

..... (5825)

H₂O₂ Induced the Up-regulation of U11/UT System

in Mouse Myogenic Cell Line C2C12

LIU Li-xin, GAO Chun-yan, GU Tong-nan, et al

..... (5830)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 30

October 30 2015

Effect of Regulating Collateral and Eliminating Turbidity Granules on the Expression of miR-200a in Renal Interstitial Fibrosis in Rats XIAO Jing, SUN Yun-song, YU Jun-sheng, et al	(5834)
Investigation of the ATP Content in Human Unfertilized Oocytes and Early-stage Embryos after Activation LUO Yang, LI Li, SUN Yuan, et al	(5839)
Effects of PKC/NADPH Oxidase on ROS in HUVECs Cultured with High Glucose LU Qiong, SU Hua-bin, WANG Lei, et al	(5843)
Distribution Analysis of Molecular Subtypes in 309 Cases of Non-specific Invasive Breast Cancer with Different Clinicopathological Features NIU Hai-yan, ZHENG Yi-fei, WANG Juan-ling, et al	(5846)
Association between Polymorphism of Apelin Gene rs 2235306 and Susceptibility to Asthma YANG Li-mei, JI Xia, LIU Yun-xiao, et al	(5850)
A Study on the Protective Effect of Reduced Glutathione on Adriamycin Induced Cardiac Toxicity in Rats ZHANG Hong-xin, HAN Lu-jun, AN Zhao-wei, et al	(5854)
·CLINICAL RESEARCH·	
Application of Damage Control Theory for Severe Thoracic Injuries with Multiple Trauma HE Gang, SHAN Yuan-zhou, LI Hai-lin, et al	(5858)
Effects of Mouse Nerve Growth Factor on Diabetic Peripheral Neuropathy of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus CHEN Lin-jiang, ZHANG Hong, LI Kai, et al	(5861)
The Serologic Changes of Structural Remodeling during Different Periods of Atrial Fibrillation LI Qian-nan, CAO Wei, CUI Jin-jin, et al	(5864)
Observation of H Type Hypertensive Combined with Obstructive Sleep Apnea Hypopnea Syndrome LIU Ji-wen, WANG Liang, ZHANG Xiao-gang, et al	(5867)
Relationship between the Serum Uric Acid and Lipid Metabolism in Patients with Adult Primary Nephrotic Syndrome LI Wen, FU Wen-jing, DENG Ying-hui, et al	(5871)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 30

October 30 2015

The Diagnostic Significance of Ascites Procalcitonin in Liver Cirrhosis

with Spontaneous Bacterial Peritonitis

WU Yun-hui, GAN Jian-he, SHEN Jia-qing, et al (5875)

The Clinical Value of Diagnosis on the Solitary Thyroid Nodule

by High Frequency Color Doppler Ultrasound

QIN Jiang-lan, GUO Yan-li, LI Rui, et al (5878)

The Clinical Observation of Hirudin Combined Decoction Treatment of Nephrotic Syndrome

of Dampness and Turbid Blood Stasis

TANG Long, ZHANG Sheng-rong, LIU Bao-li, et al (5881)

Clinical Effects of Estradiol Valerate with Different Doses on the Treatment of Intrauterine Adhesions

MA Xiao-min, ZHENG Ping, LU Dan, et al (5886)

Effect of the Inflammatory Substance of the Stoma of the Stoma was the Week

in Colon Fistula Patients by Foam Dressing

ZHUANG Yu-mei, ZHANG Bin, YANG Xue, et al (5889)

Analysis of the Surgical Treatment of Four or More Levels Cervical Spondylopathy

with Intervertebral Instability

LIU Li-bing, ZHAO Cheng-bin, LI Hua-zhe, et al (5892)

Expressions and Significances of IL-6 and Immunoglobulin in the Cerebrospinal Fluid

of Patients with Central Nervous System Diseases

ZOU Hai, PENG Dao-rong, WU Yong-chang, et al (5897)

Influence of Maternal, Infant, and Collection Characteristics on High-quality Cord Blood Units

in Guangzhou Cord Blood Bank

WU Shao-qing, XIE Gui-e, WU Jie-ying, et al (5901)

Etiological Analysis of Hand-Foot-Mouth Disease

GONG Xiao-hui, ZENG Jian-wu, DUAN Jian-ping, et al (5907)

Study on Comparative Analysis and Prevention of Stoma Complications of Sigmoid Colon Fistula

and Peritoneal Fistula Via Peritoneum

GENG Wei, GONG Chun-mei, WANG Pei-qin, et al (5910)

Dexmedetomidine Improves the Recovery of Gastrointestinal Function

in Patients Undergoing Colony Surgery

KONG Qing-ling, DONG Lin-lin, JIANG Li-hua, et al (5914)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 30

October 30 2015

Expressions and Significances of BDNF and TrkB in the Endometrial Carcinoma	
LI Sha, WANG Zhen, YUAN Fang, et al	(5917)
Long-term Prognostic Value of Short-term Evaluation of Plasma NT-proBNP before and after CRT Treatment in Patients with Chronic Heart Failure	
WU Chun-feng, ZENG Jian-ping, LIAO De-xiang, et al	(5921)
Therapeutic Effect of Locking Plate and Semi Shoulder Joint Replacement for Proximal Humeral Fracture in Senile	
WANG Hai-yang, GE Wu, WU Sheng-xiang, et al	(5925)
Influence of PCI Treatment on Left Ventricular Remodeling and Systolic Function in Patients with Myocardial Infarction	
HUO Ben-liang, JIANG Wei-feng, PAN Qing-li, et al	(5929)
Correlation between SSTR-2, E-cad and Unexplained Recurrent Spontaneous Abortion	
SUN Li, YANG Bo, GAO Yan-xia, et al	(5932)
Clinical Efficacy of External Fixation for Severe Open Fractures of the Tibia and Fibula	
DUAN Ning, ZHANG Wen-tao, CHENG Hui-guang, et al	(5935)
Effect Observation of Letrozole Combined with Metformin in the Treatment of Infertility with Polycystic Ovary Syndrome	
XIAO Yu-hong, ZHOU Min, QI Qian, et al	(5939)
Correlation between Hemoglobin Level and Clinical Efficacy in Patients with Advanced Gastric Cancer after Chemotherapy	
YANG Ai-wu, LV Hong-sheng, ZHANG Jiang-ling, et al	(5942)
Changes of Serum NGAL and CysC Levels in Patients with Diabetic Nephropathy and Their Early Diagnostic Value	
LIU Jing, HU Hui-zheng, ZHANG Yong, et al	(5945)
Application and Value of PCT and NT-proBNP on Forecasting the Survival Condition in Patients with Sepsis	
ZHANG Peng, SUN Ju-jun, LIU Wen-kang, et al	(5948)
Effect of Psychological Intervention on Mental Status of Elderly Patients with Prostate Cancer and Castration Surgery	
SHEN Yue, LI Hong-mei, YANG Feng-hui, et al	(5951)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 30

October 30 2015

Effect of Preventative Application of Antibiotics on the Incidence of Infection in Elderly Patients

with Idiopathic Thrombocytopenic Purpura Treated by Glucocorticoid

SONG Yan, LI Xiao-yun, CHEN Xi, et al (5954)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Establishment and Exploration of Radiation Medicine Curriculum Criteria

of Five-year Clinical Medicine Specialty

LI Kang-chu, REN Dong-qing, LIU Jun-ye, et al (5957)

·HEALTH STATISTICS·

The Study of the Influence Factors of the TEH in Shaanxi Province Based on Quantile Regression

CAI Lei, LI Yan, LIAN Xiao, et al (5960)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Application of Acousto-optic Tunable Filter in Cell Biology

WANG Ce, CHEN Zhong-xiang, YAN Xin-tao, et al (5965)

The Clinical Research Progress of Overlapping Stent Implantation in Coronary Artery

WANG Xin, LI Xue-qi, XIA Hong-yuan, et al (5970)

The Regulation of Deacetylase SIRT1 on Oxidative Stress

WANG Xiao, GE Qin-min (5974)

Research Progress on Correlation of PAD-mediated Citrullination with Malignant Tumors

GUO Lian-ying, Narigele, GUAN Xing-fang, et al (5977)

Antioxidant Treatment of HCMV Infection and the Advantages of Jieluowei Injection

on Its Clinical Prevention and Treatment

LU Si-han, WEI Wei-lang, LIU Yu-lin, et al (5982)

Research Progress of Transcription Factors in Tendon Regeneration

ZHAO Yun-long, QU Yan-long, WANG Qiang, et al (5986)

Recent Advances of the Biochemical Indicators in Kidney-yang Deficiency

ZOU Hai-miao, XIN Xue, SUN Wei, et al (5989)

Progress in Multimodal Functionalized Contrast Agent based on Ultrasound

XING Sen, ZHENG Xue-jiao, HU Le-jing, et al (5994)

Autophagy in Lens Development and Cataract

SUN Wen-jie, GE Hong-yan, ZHAO Chu-chu, et al (5998)



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