



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

2016年第16卷第12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

波兰白尼索引 (IC) 收录期刊



ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第12期 2016年4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.net.cn
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
2016 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·

- 人喉癌细胞系 Hep-2 中 CD133 阳性肿瘤干细胞的分离及意义
..... 邱海鸥 车 娜 李 冬等 (2201)
- MicroRNA-155、microRNA-203 在银屑病患者皮肤中的表达及定位
..... 王丽丽 王 也 王 英等 (2205)
- 磁纳米颗粒标记脂肪干细胞向软骨分化及体外 MRI 示踪的实验研究
..... 祝加学 陆雄伟 胡小鹏等 (2209)
- miR-1290 对人脐带间充质干细胞增殖、周期和凋亡的调控作用研究
..... 周 霞 崔丽娜 杨 琼等 (2213)
- 慢病毒介导的 HTRA1 基因稳定过表达人脑血管平滑肌细胞株的建立
..... 石 瑜 王晓玲 王 敏等 (2218)
- 苦参注射液联合普瑞巴林对脊神经结扎大鼠疼痛的影响
..... 邱兆岩 郝一鸣 余鹏飞等 (2223)
- 维吾尔族结肠癌患者肠道菌群的分布情况研究
阿孜尔古丽·阿布都克日木 阿布都哈巴尔·阿布都克日木 马兰英等
..... (2227)
- 二甲双胍对华法令诱导大鼠动脉钙化的影响及其机制初探
..... 马文瑞 李 寰 陶惠人等 (2231)
- Orexin-A 对高脂饮食诱导肥胖大鼠摄食和体重的影响
..... 吕学芬 孙 姝 逢明杰等 (2236)
- IGF-1 基因转染对脂肪间充质干细胞活性的影响及机制研究
..... 王 菲 蔡晓庆 史 亮等 (2241)
- 肌肉肌醇对 HepG2 胰岛素抵抗模型葡萄糖消耗量影响的细胞实验研究(英文)
..... 高丽鹤 宋 扬 刘翠萍等 (2245)
- 带血管髂骨移植动物模型的建立与评估
..... 魏 迪 张 更 闫 飞等 (2249)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 16 卷 第 12 期 2016 年 4 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

蔗糖酯类超声造影剂的制备及兔肝脏超声造影的实验初步观察	黄 杨 朱小虎 梁 艳等	(2254)
UCP2-866G/A 和 ADIPOQ+45T/G 基因多态性的交互作用与 2 型糖尿病合并冠心病发病风险的关系	索树珍 隋小芳 李雪杰等	(2258)
夹竹桃麻素对双酚 a 诱导的成年雄性小鼠精子损伤作用的实验研究	樊 华 孙宁霞 王 亮等	(2264)
不同频率电针刺激对神经痛模型大鼠脊髓背角 P 物质的影响	侯丽婷 方先海 刘金锋等	(2267)
· 临床研究 ·		
儿童急性淋巴细胞白血病血清乳酸脱氢酶的临床研究	杨希茹 薛 宁 付 蓉等	(2271)
胃癌螺旋 CT 表现与 Cath-D 蛋白和 MMP-9 表达的关系分析	马淑华 袁 珠 黎叶芳等	(2274)
卡托普利与坎地沙坦对老年糖尿病肾病患者肾功能的影响	胡荣芳 刘力戈 李芙蓉等	(2278)
300 株鲍曼不动杆菌琼脂稀释法与纸片扩散法药敏检测结果比较 ...	郭主声 梁思远 林偲思等	(2281)
复方黄柏液联合派瑞松治疗脂溢性皮炎的临床研究	顾 煜 李 伟 海日古力克比尔等	(2284)
使用脊柱 SDS9800 系统与传统牵引治疗腰椎退行性疾病疗效比较 ...	白马恒 高全有 刘增亮等	(2287)
洛伐他汀联用格列本脲可改善高糖诱导损伤的 HUVEC 功能	陈 林 王丹宁 伍 峰等	(2291)
H 型高血压患者血清 Hcy、Cyst-C 及 UA 水平变化及其在颈动脉粥样硬化中的预测价值	王 骄 郑向青 罗羽慧等	(2296)
癫痫患儿应用生酮饮食治疗的效果观察	王 薇 孙素真 陈 芳等	(2300)
肺癌患者肺动脉和支气管动脉 CTA 的临床研究	黄民强 何光辉 伍北寿等	(2303)
微创经椎间孔及后路腰椎椎间融合术对腰椎滑脱症患者术后隐性失血的影响	任佳彬 孙兆忠 房清敏等	(2306)
内镜与药物治疗肝硬化伴食管静脉曲张破裂出血的疗效比较	石 兵 蒋雨卉 吕 琳等	(2309)
血清 MCP-1、RANTES 及 CysC 联合检测对急性冠状动脉综合症的诊断价值	石一夫 夏 芳 梁 洁等	(2312)
宫腔镜联合腹腔镜治疗输卵管性不孕的临床研究	李景轩 童 英 陈 冰等	(2316)
无痛胃肠镜与常规胃肠镜在消化道疾病诊治中的临床对比分析	李旭彤 曹双军 李伟男等	(2320)
地高辛对老年慢性心衰患者血清 CA125、BNP 及 MMP-9 水平的影响	付 爽 高 旋 杨雪松等	(2323)
多发巨大肺大疱治疗成功 1 例并文献复习	李万成 吕婷婷 黄 娜等	(2327)
改良腹腔镜下子宫悬吊术加圆韧带缩短术治疗子宫脱垂的临床观察 ...	梁 婷 黎勇明 刘丽娟等	(2330)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第12期 2016年4月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

阿立哌唑与利培酮治疗难治性精神分裂症的临床疗效对比	廖恒余 余妹 黄智等	(2333)
高危型 HPV 筛查与 TCT 联合检查在宫颈癌筛查中的临床应用	孙娟娟 宋晓婕 罗自娟等	(2336)
心肌酶和红细胞形态学参数与心肌梗死的相关性研究	陈敏 吕莉 孙晓兰等	(2339)
谷氨酰胺对胃癌患者血清 VEGF, IL-8 及肿瘤标志物水平的影响	王白波 赵永福 马刚等	(2342)
35 岁以下年轻乳腺癌患者的临床特征及预后因素分析	张军 张永庆 王昌亮等	(2346)
哈尔滨市儿童医院收治口腔粘膜病患儿的构成情况调查	冯冬菲 田素宝 秦丽红等	(2351)

·专论与综述·

肥胖与脂肪组织巨噬细胞的研究进展	黄生建 彭琳 陆文玲等	(2355)
浆母细胞淋巴瘤的诊治进展	冯娟 杨莉洁 陈协群等	(2359)
成人胶质瘤诊断的分子遗传学研究进展	张志文 张丰 李洁等	(2363)
植物雌激素与乳腺癌发病发展的研究进展	孙佳琦 张甘霖 于明薇等	(2368)
LZTS2 抑癌基因在肿瘤中的作用机制	张轶 余稳稳 陶瑞雨等	(2372)
关节置换术后抗凝药物预防深静脉血栓及相关并发症的临床研究进展	徐祎骏 肖军 张洋等	(2376)
脂肪干细胞的研究进展	孙惠君 李博 陈书强等	(2380)
小檗碱抗氧化和抗炎作用用于糖尿病治疗的机制研究进展	于希忠 尚文斌 赵娟等	(2384)
丙酮酸乙酯的合成及药理作用研究	王晓云 王小刚 刘秒惜等	(2387)
eIF3a 与肿瘤发生、演进和干预的研究进展	赵敏 罗晨辉 王璞等	(2392)
吉兰 - 巴雷综合征的研究进展	郭媛媛 李雯 白雅等	(2396)

·科学快讯·

Cell Rep: 科学家揭秘人类肠道微生物组的进化演变奥秘	(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、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、刁文一、崔玉宝
英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、李媛媛、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、周颖、张玉环、薛菲、董佩锋、朱英杰、万民熙
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 12

April 30 2016

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://biomed.net.cn>
<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 huan-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
(Room 403, No.184 at Huayuan Street, Harbin)
Tel: 0451-82583800 0451-53658268
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 2016 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·

Identification and Characterization of CD133 postive Cells from Hep-2 Human Laryngeal Cancer Cell Line

QIU Hai-ou, CHE Na, LI Dong, et al

..... (2201)

Expressions and Localization of MiR-155 and MiR-203 in Psoriatic Skin

WANG Li-li, WANG Ye, WANG Ying, et al

..... (2205)

In Vitro MRI Monitoring Magnetic Iron Oxide Particles(MIOP) Labeling Adipose Derived Stem Cells Differentiation into Chondrocytes

ZHU Jia-xue, LU Xiong-wei, HU Xiao-peng, et al

..... (2209)

Effects of miR-1290 on Proliferation, Cell Cycle and Apoptosis of MSCs

ZHOU Xia, CUI Li-na, YANG Qiong, et al

..... (2213)

Establishment of Lentivirus Vector Mediated Expression of HTRA1 Gene in Human Vascular Smooth Muscle Cells

SHI Yu, WANG Xiao-ling, WANG Min, et al

..... (2218)

The Analgesic Effect of Pregabalin combined with Kushen Injection on Spinal Nerve Ligation Rats

QIU Zhao-yan, HAO Yi-ming, YU Peng-fei, et al

..... (2223)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 12

April 30 2016

Analysis of Intestinal Bacterial Diversity in Colon Cancer in Uygur Population	
Azierguli·Abudoukerimu, Abudouhabaer·Abudoukerimu, MA Lan-ying, et al	(2227)
Effect of Metformin on the Aortic Calcification Induced by Warfarin in Rats and Preliminary Investigation of Its Mechanism	
MA Wen-rui, LI Huan, TAO Hui-ren, et al	(2231)
Effects of Orexin-A on Food Take and Body Weight of Diet-induced Obesity Rats	
LV Xue-fen, SUN Shu, PANG Ming-jie, et al	(2236)
Effects of Insulin-like Growth Factor-1 Transfection on the Bioactivity of Adipose Tissue-derived Mesenchymal Stem Cells and Its Mechanism	
WANG Fei, CAI Xiao-qing, SHI Liang, et al	(2241)
In Vitro Study of Effect of MI on the Insulin-resistant HepG2 Cell Model	
GAO Li-he, SONG Yang, LIU Cui-ping, et al	(2245)
Establishment and Evaluation of Vascularized Ilium Transplantation Animal Model	
WEI Di, ZHANG Geng, YAN Fei, et al	(2249)
Preparation of Sucrose Esters Ultrasound Contrast Agent and Preliminary Observation of Contrast-enhanced Ultrasound in Rabbit's Liver	
HUANG Yang, ZHU Xiao-hu, LIANG Yan, et al	(2254)
Interaction of Polymorphisms of UCP2-866G/A and ADIPOQ+45 T/G on the Risk of Type 2 Diabetes Mellitus with Coronary Artery Disease	
SUO Shu-zhen, SUI Xiao-fang, LI Xue-jie, et al	(2258)
Apocynin can Alleviate Bisphenol A-induced Sperm Damage in Adult Male Mice	
FAN Hua, SUN Ning-xia, WANG Liang, et al	(2264)
Effect of Different Frequency of Electroacupuncture on the Expression of Substance P in the Spinal Cord Dorsal Horn of a Neuropathic Pain Model in Rat	
HOU Li-ting, FANG Xian-hai, LIU Jin-feng, et al	(2267)
·CLINICAL RESEARCH·	
A Clinical Study on the Serum Lactate Dehydrogenase Level of Acute Lymphoblastic Leukemia in Children	
YANG Xi-ru, XUE Ning, FU Rong, et al	(2271)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 12

April 30 2016

Relationship Analysis between the Spiral CT Manifestations and Expression of Cath-D Protein and MMP-9 in Gastric Cancer	
MA Shu-hua, YUAN Zhu, LI Ye-fang, et al	(2274)
Effects of Captopril and Candesartan on the Renal Function of Elderly Patients with Diabetic Nephropathy	
HU Rong-fang, LIU Li-ge, LI Fu-rong, et al	(2278)
Drug Sensitivity Test Results of 300 Strains of <i>Acinetobacter Baumannii</i> detected by Agar Dilution Method and Disc Diffusion Method	
GUO Zhu-sheng, LIANG Si-yuan, LIN Si-si, et al	(2281)
Clinical Research on Fufanghuangbai Liquid combined with Pevisone in the Treatment of Seborrheic Dermatitis	
GU Yu, LI Wei, Hairiguli·Kebier, et al	(2284)
Comparison of the Clinical Efficacy of SDS9800 and Traditional Traction in the Treatment of Lumbar Disc Herniation	
BAI Ma-heng, GAO Quan-you, LIU Zeng-liang, et al	(2287)
The Protective Effect of Lovastatin and Glyburide Combination on High Glucose-induced Damage of HUVEC	
CHEN Lin, WANG Dan-ning, WU Feng, et al	(2291)
H Type Hypertension: Changes of Serum Hcy, Cyst-C and UA Levels and Their Predictive Value in Carotid Atherosclerosis	
WANG Jiao, ZHENG Xiang-qing, LUO Yu-hui, et al	(2296)
Observation on the Ketogenic Diet Treatment for Epilepsy Children	
WANG Wei, SUN Su-zhen, CHEN Fang, et al	(2300)
Research on CTA of Pulmonary and Bronchial Artery in Patients with Lung Cancer	
HUANG Min-qiang, HE Guang-hui, WU Bei-shou, et al	(2303)
Influence of Minimally Invasive Surgery-Transforaminal Lumbar and Posterior Lumbar Interbody Fusion on Postoperative Hidden Blood Loss in Patients with Lumbar Spondylolisthesis	
REN Jia-bin, SUN Zhao-zhong, FANG Qing-min, et al	(2306)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 12

April 30 2016

Cirrhosis and Esophageal Variceal Bleeding: Efficacy Comparison of Endoscopy and Medication	
SHI Bing, JIANG Yu-hui, LV Lin, et al	(2309)
Combination Detection of MCP-1, RANTES and Cys C in Diagnosis of Patients with Acute Coronary Syndrome	
SHI Yi-fu, XIA Fang, LIANG Jie, et al	(2312)
Clinical Study on Hysteroscopy Combined with Laparoscope for Tubal Infertility	
LI Jing-xuan, TONG Ying, CHEN Bing, et al	(2316)
Comparison between Painless Gastrointestinal Endoscopy and Conventional Gastrocolonoscopy in Diagnosis of Digestive Diseases	
LI Xu-tong, CAO Shuang-jun, LI Wei-nan, et al	(2320)
Effect of the Serum Levels of CA125, BNP and MMP-9 by Digoxin Tablets in Elderly Patients with Chronic Heart Failure	
FU Shuang, GAO Xuan, YANG Xue-song, et al	(2323)
Multiple Giant Pulmonary Bulla: One Case of Successful Cure and Literature Review	
LI Wan-cheng, LV Ting-ting, HUANG Na, et al	(2327)
Modified Laparoscopic Uterine Suspension Combined with Shortening of Round Ligament for Uterine Prolapse	
LIANG Ting, LI Yong-ming, LIU Li-juan, et al	(2330)
Comparison of Aripiprazole and Risperidone for Refractory Schizophrenia	
LIAO Heng, YU Shu, HUANG Zhi, et al	(2333)
Clinical Application of HR-HPV Combined with TCT in Screening of Cervical Cancer	
SUN Juan-juan, SONG Xiao-jie, LUO Zi-juan, et al	(2336)
The Correlation of Myocardial Enzyme and Erythrocyte Morphology Parameters with Myocardial Infarction	
CHEN Min, LV Li, SUN Xiao-lan, et al	(2339)
Effect of Glutamine on the Serum Levels of VEGF, IL-8 and Tumor Markers in Patients with Gastric Cancer	
WANG Bai-bo, ZHAO Yong-fu, MA Gang, et al	(2342)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 12

April 30 2016

Clinical Characteristics and Prognostic Factors of Breast Carcinoma in Women Aged 35 Years or Younger

ZHANG Jun, ZHANG Yong-qing, WANG Chang-liang, et al (2346)

A Survey on the Composition of Children with Oral Mucosa Disease Admitted in Harbin Children's Hospital

FENG Dong-fei, TIAN Su-bao, QIN Li-hong, et al (2351)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of Obesity and Adipose Tissue Macrophages

HUANG Sheng-jian, PENG Lin, LU Wen-ling, et al (2355)

Progress in Diagnosis and Treatment of Plasmablastic Lymphoma

FENG Juan, YANG Li-jie, CHEN Xie-qun, et al (2359)

Genetic Molecular Progress of Adult Glioma Diagnosis

ZHANG Zhi-wen, ZHANG Feng, LI Jie, et al (2363)

Research Progress of Phytoestrogen in Incidence and Development of Breast Cancer

SUN Jia-qi, ZHANG Gan-lin, YU Ming-wei, et al (2368)

LZTS2: a Novel Tumor Suppressor Play an Important Role in Tumor

ZHANG Yi, YU Wen-wen, TAO Rui-yu, et al (2372)

Clinical Research Progress of Anticoagulants for Prophylaxis of Deep Vein Thrombosis and Complications after Arthroplasty

XU Yi-jun, XIAO Jun, ZHANG Yang, et al (2376)

Research Progress of Adipose-derived Stem Cells

SUN Hui-jun, LI Bo, CHEN Shu-qiang, et al (2380)

Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Berberine in the Treatment of Diabetes Mellitus

YU Xi-zhong, SHANG Wen-bin, ZHAO Juan, et al (2384)

The Research on Synthesis and Pharmacological Activities of Ethyl Pyruvate

WANG Xiao-yun, WANG Xiao-gang, LIU Miao-xi, et al (2387)

Research progress of the Role of eIF3a in Tumor Genesis, Evolution and Intervention

ZHAO Min, LUO Chen-hui, WANG Ying, et al (2392)

Advances in Guillain-Barre Syndrome

GUO Yuan-yuan, LI Wen, BAI Ya, et al (2396)



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

2015 年 10 月

证书编号: F250-2015

有效期至: 2016 年 12 月