



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

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) 收录期刊

美国化学文摘 (CA) 检索期刊

俄罗斯文摘杂志 (AJ) 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

美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊

英国Global Health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

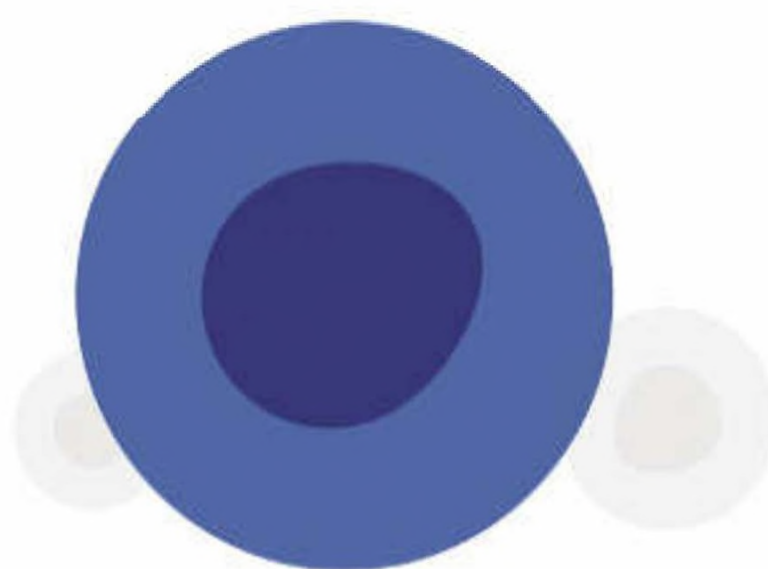
波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊

WHO西太区医学索引 (WPRIM) 收录期刊



Tumour cell

PD-L1



T cell

2019年第19卷 (第14期)

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第14期 2019年7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
张亨栋 王迺谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡
主 编: 徐万海
执 行 主 编: 吴文忠
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
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 720.00 元
中国标准刊号: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
2019 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·

- miR-483-3p 靶向 CD44 抑制 EGFR 突变肺癌的作用研究
..... 王彩云 吕大成 李 玲等 (2601)
- L 型多聚赖氨酸和 D 型多聚赖氨酸对神经细胞分化的影响
..... 崔超扬 刘孟雪 余 意等 (2609)
- Srsf1 敲低对 GT1-7 细胞基因表达谱的影响
..... 朱豆豆 陈 利 徐 园等 (2614)
- 新型 PEI 衍生物的体外表征及对巨噬细胞的转染效果研究
..... 郭 信 赵笑天 吴小雨等 (2620)
- 过表达 MicroRNA-21 通过 PTEN/PI3K/AKT 信号通路调控
人退变髓核细胞自噬的研究
..... 潘东晟 张永峰 吕艳红等 (2626)
- NOX2 在黄连素减轻 A β 所致神经元氧化应激损伤中的作用
..... 鲍 和 王 晨 张源源等 (2632)
- 人参皂苷 Rg1 促进大鼠急性心肌梗死后血管新生
..... 彭程飞 田孝祥 刘 丹等 (2638)
- NRG1 对糖尿病大鼠神经病理性疼痛的影响
..... 周 芳 夏中元 刘 康等 (2642)
- miR-302 通过下调靶基因 RAB22A 抑制膀胱癌进展
..... 王 东 付晓亮 舒 涛等 (2646)
- MitoQ 对高糖诱导的心肌细胞线粒体功能影响
..... 李 鹏 胡 强 张 颖等 (2652)
- 嗜吞噬无形体 Msp2 蛋白与宿主互作靶蛋白筛选及
生物信息分析
..... 郑 炜 马忠臣 张 辉等 (2657)
- 光动力疗法治疗金黄地鼠创伤性口腔溃疡的实验研究
..... 张嘉辉 耿冠男 苏 鑫等 (2662)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第14期 2019年7月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

- 生物钟基因 PER2 在结直肠癌中的表达及意义 张 鑫 周志杰 肖 超等 (2667)
- NT-proBNP 对胺碘酮用于急诊阵发房颤复律疗效的预测价值 朱小慧 王长远 吉训明等 (2675)
- 颅内动脉粥样硬化斑块形成与血管重构的关系 周 丽 刘 兰 宋小燕等 (2679)
- 苹果酸 - 天冬氨酸穿梭关键酶和肺腺癌临床特征的相关性 辛向兵 熊延路 思 越等 (2683)
- 右美托咪定联合丙泊酚在无痛胃肠镜中的应用及对患者认知功能的影响
..... 胡 娜 刘 焕 吴志林等 (2687)
- 比较沙库巴曲缬沙坦与缬沙坦对慢性心衰患者心肾功能的影响 郝启萌 程 锦 薛玉刚等 (2691)
- 外伤性肝破裂患者腹腔镜下修补术后发生焦虑抑郁的危险因素分析
..... 周春容 游 晴 付 敏等 (2695)
- 不同严重程度急性胰腺炎患者血清中 PCT、hs-CRP、TNF- α 水平及临床意义
..... 王 冠 郑美娜 秦少游等 (2699)
- 血清 NGF、BDNF、GFAP 水平与老年血管性痴呆严重程度的相关性分析
..... 亚拉盖 图 雅 吉仁巴雅等 (2703)
- 慢性肾小球肾炎患者血清 HGF、Cys-C、TAFI 水平变化及其临床诊断价值
..... 桑卓琦 王 丹 张 泽等 (2707)
- 麦角新碱联合米索前列醇治疗前置胎盘的临床疗效及对血清 ROS、SOD、GSH-px 水平的影响
..... 余 玲 包春燕 宁 苗等 (2712)
- 长期吸入布地奈德联合孟鲁司特钠治疗过敏性哮喘基因阳性患儿的临床观察
..... 周明琪 耿瑞花 方素芹等 (2716)
- 经皮血管腔内成形术联合自体外周血单个核细胞治疗糖尿病足下肢血管病变的临床研究
..... 王炳海 李 昶 方 宇等 (2721)
- 高渗盐水雾化吸入治疗儿童支原体肺炎继发哮喘发作及对其 T 淋巴细胞亚群
及 Th1、Th2 型细胞因子的影响 张响玲 马旺生 陈向忠等 (2726)
- CT 灌注成像技术用于重型颅脑损伤患者脑室型颅内压探头植入的临床价值评估
..... 杨 俊 王 刚 黄 庆等 (2730)
- 结肠癌中 NMNAT2、p53 的表达及三者相关性研究 喻 玉 肖国辉 王天刚等 (2735)
- 2 型糖尿病内脏脂肪含量与胰岛 β 细胞功能及胰岛素抵抗的关系研究
..... 李华峰 张广凤 赵文杰等 (2740)
- 人乳头状瘤病毒感染与宫颈癌患者临床病理特征和 Ki-67、PCNA 的关系
..... 徐 瑶 邓晓杨 吴海燕等 (2743)
- 不同剂量瑞舒伐他汀钙治疗脑梗死患者的临床疗效及机制研究 张秋里 吴凤英 王 宇等 (2747)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第14期 2019年7月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

血府逐瘀汤联合四联疗法治疗 <i>Hp</i> 阳性慢性萎缩性胃炎的临床观察	张 静 阎晓悦 刘 永等	(2751)
益气温阳活血利水法治疗心肾综合征的疗效及对患者心肾功能及 血浆脑钠肽、肾素、血管紧张素、醛固酮水平的影响	赵 运 董 静 袁向茹等	(2755)
容积弧形调强放疗同步化疗治疗晚期非小细胞肺癌患者的短期疗效及对 血清 TSGF、TK1、CA125 水平的影响	文 慧 彭彦才 艾葆春等	(2760)
ERCP 术治疗胆总管结石的有效性及安全性分析	代子艳 王桂周 陆启峰等	(2764)
鲑鱼降钙素联合糖皮质激素吸入治疗 COPD 合并骨质疏松的疗效及 对血清 PINP、 β -CTX、MMP-9 水平的影响	杜 娟 管 慧 刘 英等	(2767)
妊娠梅毒患者外周血中 Th17 和 Treg 细胞水平及其临床意义分析	彭 莉 蒋传好 焦 巍等	(2771)
唑来膦酸注射液联合经皮椎体成形术治疗脊柱多发性骨髓瘤的临床疗效	罗 成 陈 波 邹永根等	(2775)
经阴道彩色多普勒超声诊断异位妊娠的临床价值分析	段园园 郭 艳 尹吉明等	(2779)
64 排螺旋 CT 对粗隆间骨折 Evans 分型的影响研究	周 刚 郑中义 刘 波等	(2783)
导管引导介入治疗急性中高危肺动脉栓塞临床研究	苏奕明 许太福 侯培勇等	(2787)
阿洛司琼联合微生态制剂治疗腹泻型肠易激综合征的临床研究	马雪芹 王学红 马臻棋等	(2793)
OCTA 用于检测不同屈光人群的黄斑区视网膜密度和厚度及其相关性分析	孙 沅 王 健 孙 沂等	(2797)
·重要信息·		
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南		(I ~ IV)

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、王沛坚、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、韩康、周利红、周颖、张玉环、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 19 Number 14

July 30 2019

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
ZHANG Ting-dong WANG Nai-qian
LIU Yu-qing HAO Xi-shan
ZENG Yi-xin ZHANG Qi-fan
Editor-in-chief:
XU Wan-hai
Executive-Editor-in-chief:
WU Wen-zhong
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 Deparment:
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 2019 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·

Inhibitory Effect of miR-483-3p on the EGFR-mutant Lung Cancer Via Targeting CD44 WANG Cai-yun, LV Da-cheng, LI Ling, et al 	(2601)
Influence of L-PL and D-PL on Nerve Cell Differentiation CUI Chao-yang, LIU Meng-xue, YU Yi, et al 	(2609)
Effect on Gene Expression Profile of Srsf1 Knockdown in GT1-7 Cells ZHU Dou-dou, CHEN Li, XU Yuan, et al 	(2614)
Characterization of Novel PEI Derivatives and Transfection Effects on Macrophages GUO Xin, ZHAO Xiao-tian, WU Xiao-yu, et al 	(2620)
Research of MicroRNA-21 Regulates Autophagia of Human Degenerative Nucleus Pulposus Cells via PTEN/PI3K/AKT Signaling Pathway PAN Dong-sheng, ZHANG Yong-feng, LV Yan-hong, et al 	(2626)
NOX2 Mediates Berberine-induced Neuroprotection on HT22 Neuronal Cells Exposed to β Amyloid BAO He, WANG Chen, ZHANG Yuan-yuan, et al 	(2632)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 14

July 30 2019

Ginsenoside-Rg1 Promotes the Myocardial Angiogenesis in Rat after Acute Myocardial Infarction

PENG Cheng-fei, TIAN Xiao-xiang, LIU Dan, et al (2638)

Neuregulin 1 Role in Diabetic Neuropathic Pain

ZHOU Fang, XIA Zhong-yuan, LIU Kang, et al (2642)

MiR-302 Inhibits the Progression of Bladder Cancer by downregulating the Target Gene RAB22A

WANG Dong, FU Xiao-liang, SHU Tao, et al (2646)

Effect of MitoQ on High Glucose-induced Mitochondrial Function in Myocardial Cells

LI Peng, HU Qiang, ZHANG Ying, et al (2652)

Screening and Bioinformatic Analysis of THP-1 Target Protein(s) Interacted with Msp2

of Anaplasma phagocytophilum

ZHENG Wei, MA Zhong-chen, ZHANG Hui, et al (2657)

Experimental Study of Photodynamic Therapy in the Hamsters Oral Ulcer Therapy

ZHANG Jia-hui, GENG Guan-nan, SU Xin, et al (2662)

·CLINICAL RESEARCH·

Expression and Significance of Clock Gene PER2 in Colorectal Cancer

ZHANG Xin, ZHOU Zhi-jie, XIAO Chao, et al (2667)

Prognostic Prediction Value of NT-proBNP for the Cardioversion of Recent-onset

Atrial Fibrillation by Amiodarone in the Emergency Department

ZHU Xiao-hui, WANG Chang-yuan, JI Xun-ming, et al (2675)

The Relationship between Intracranial Atherosclerotic Plaque Formation and Vascular Remodeling

ZHOU Li, LIU Lan, SONG Xiao-yan, et al (2679)

Association between the Key Enzymes in Malate-aspartic Acid Shuttle and Clinical

Features of Lung Adenocarcinoma

XIN Xiang-bing, XIONG Yan-lu, SI Yue, et al (2683)

Application of Dexmedetomidine Combined with Propofol for the Painless Gastroenteroscopy

and Its Effect on the Cognitive Function of Patients

HU Na, LIU Huan, WU Zhi-lin, et al (2687)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 14

July 30 2019

Comparison of the Effects of Sacubitril/valsartan and Valsartan on Heart and Kidney

Function in Patients with Chronic Heart Failure

HAO Qi-meng, CHENG Jin, XUE Yu-gang, et al (2691)

Risk Factors of Anxiety and Depression after Laparoscopic Repair in Patients

with Traumatic Liver Rupture

ZHOU Chun-rong, YOU Qing, FU Min, et al (2695)

Expression and Clinical Significance of Serum PCT, hs-CRP and TNF- α in Patients

with Different Severity of Acute Pancreatitis

WANG Guan, ZHENG Mei-na, QIN Shao-you, et al (2699)

Correlative Analysis of Serum NGF, BDNF and GFAP Levels with the Severity

of Senile Vascular Dementia

YA La-gai, TU Ya, JI Ren-ba-ya, et al (2703)

Changes of Serum Levels of HGF, Cys-C and Tafi in the Patients with Chronic Glomerulonephritis

and Their Clinical Diagnostic Value

SANG Zhuo-qi, WANG Dan, ZHANG Ze, et al (2707)

Curative Efficacy of Ergosine Plus Misoprostolin in the Treatment of Placenta Previa

and Its Effects on the Serum ROS, SOD and GSH-px Levels

YU Ling, BAO Chun-yan, NING Miao, et al (2712)

Clinical Observation of the Effect of Long-Term Inhalation of Budesonide Combined with

Monteluster Sodium on Children with Gene Positive Allergic Asthma

ZHOU Ming-qi, GENG Rui-hua, FANG Su-qin, et al (2716)

Clinical Study of Percutaneous Transluminal Angioplasty Combined with Autologous Peripheral

Blood Mononuclear Cell transplantation in the Treatment of Diabetic Foot and

Lower Extremity Vascular Disease

WANG Bing-hai, LI Chang, FANG Yu, et al (2721)

The Effect of Hypertonic Saline Inhalation on Secondary Asthma Attack in Children with

Mycoplasma Pneumonia and Its Effect on T Lymphocyte Subsets

and Th1 and Th2 Type Cytokines

ZHANG Xiang-ling, MA Wang-sheng, CHEN Xiang-zhong, et al (2726)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 14

July 30 2019

Computed Tomography Perfusion Imaging Evaluation of Ventricle Type of Intracranial

Pressure Monitoring in Severe Craniocerebral Injury

YANG Jun, WANG Gang, HUANG Qing, et al (2730)

The Study of the Expression of NMNAT2 and p53 in Colon Cancer and

the Correlation between the Three

YU Yu, XIAO Guo-hui, WANG Tian-gang, et al (2735)

Effect of Visceral Fat Content on the Insulin Resistance and Islet B Cell Function

in Type 2 Diabetes Mellitus

LI Hua-feng, ZHANG Guang-feng, ZHAO Wen-jie, et al (2740)

Relationship between Human Papillomavirus Infection and Clinicopathological Features,

Ki-67, PCNA in Patients with Cervical Cancer

XU Yao, DENG Xiao-yang, WU Hai-yan, et al (2743)

Clinical Efficacy of Different Doses of Rosuvastatin Calcium in Treatment of Cerebral Infarction

and Its Mechanism

ZHANG Qiu-li, WU Feng-ying, WANG Yu, et al (2747)

Effect of Xuefu Zhuyu Decoction Combined with Quadruple Therapy on the Hp Positive

Chronic Atrophic Gastritis

ZHANG Jing, YAN Xiao-yue, LIU Yong, et al (2751)

Effect of Yiqiwenyang – huoxuelishui Therapy on the Heart and Renal Function as Well as

the Plasma BNP, PRA, Ang II, ALD Levels of Patients with Cardiorenal Syndrome

ZHAO Yun, DONG Jing, YUAN Xiang-ru, et al (2755)

Short-term Clinical Efficacy of Volume-arc Intensity Modulated Radiotherapy in the Treatment of

Advanced Non-small Cell Lung Cancer and its Effects on the Serum TSGF,

TK1 and CA125 Levels

WEN Hui, PENG Yan-cai, AI Bao-chun, et al (2760)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 14

July 30 2019

Analysis of the Effectiveness and Safety of Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography

in the Treatment of Choledocholithiasis

DAI Zi-yan, WANG Gui-zhou, LU Qi-feng, et al (2764)

Effect of Salmon Calcitonin Combined with Glucocorticoid Inhalation on the COPD Complicated

with Osteoporosis and Its Influence on the Serum PINP, Beta-CTX and MMP-9 Levels

DU Juan, GUAN Hui, LIU Ying, et al (2767)

Analysis of the Expression and Clinical Significance of Th17 and Treg Cells in the Peripheral

Blood for the Pregnant Syphilis Patients

PENG Li, JIANG Chuan-hao, JIAO Wei, et al (2771)

Clinical Efficacy of Zoledronic Acid injection Combined with Percutaneous Vertebroplasty

in the Treatment of Multiple Myeloma of Spine

LUO Cheng, CHEN Bo, ZOU Yong-gen, et al (2775)

Analysis of the Clinical Value of Transvaginal Color Doppler Ultrasound for the Diagnosis

of Ectopic Pregnancy

DUAN Yuan-yuan, GUO Yan, YIN Ji-ming, et al (2779)

Effect of 64 Slice Spiral CT on Evans Classification of Intertrochanteric Fractures

ZHOU Gang, ZHENG Zhong-yi, LIU Bo, et al (2783)

Clinical Study of Catheter-directed Interventional Therapy for Acute Intermediate- and

High-risk Pulmonary Embolism

SU Yi-ming, XU Tai-fu, HOU Pei-yong, et al (2787)

A Clinical Study on the Alosetron Combined with Probiotics in the Treatment of Diarrhea

Predominant Irritable Bowel Syndrome

MA Xue-qin, WANG Xue-hong, MA Zhen-qi, et al (2793)

Detection and Correlative Analysis of the Retinal Density and Thickness in the Macular Area

in Patients with Different Refractive Light

SUN Yuan, WANG Jian, SUN Yi, et al (2797)



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。



Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038 www.istic.ac.cn

2018年11月

证书编号: 2017-F250-1814
有效期至: 2019年12月

