



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36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
美国EBSCO数据库收录期刊
美国ProQuest数据库收录期刊

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
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊

ISSN 1673-6273



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36期 2014年12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
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 曾乐平
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:
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
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·

- CFA 注射致炎性疼痛过程中海马内 BDNF 的表达及作用研究
..... 王 倩 张 娟 周 一等 (7001)
- 溶液黏度对相转化水凝胶微针制备的影响
..... 洪晓芸 陈丽竹 吴造展等 (7007)
- HL-1 细胞培养及房颤细胞模型的建立
..... 孙丽萍 周 沫 徐文静等 (7011)
- 人参皂甙 Rg3 对糖尿病肾病大鼠生化指标及病理的影响
..... 王 娟 崔春黎 富 力等 (7015)
- 金樱子提取液对糖尿病肾病大鼠的肾脏保护作用
..... 周钰娟 廖前进 罗玉平等 (7019)
- 常用麻醉剂对麻醉小鼠超声心功能的影响
..... 付鹤玲 全 欣 郑 媛等 (7025)
- 肝移植急性排斥反应时外周血 Th17 细胞的特征及意义
..... 王 英 石彦超 施 明等 (7030)
- SLC2A9 rs1014290 位点基因多态性与北方汉族地区
男性痛风发病的相关性研究
..... 郭 敏 王玉晶 邱文丽等 (7034)
- 血脂康胶囊对高脂模型大鼠 EPCs 功能的影响
..... 苏绍娟 刘长山 尹青令等 (7037)
- 骨髓基质细胞 IL-1 β 、IL-6、SCF 及 TPO
在老年多发性骨髓瘤组织中的表达及意义
..... 王 欢 陈 曦 李 静等 (7042)
- 间充质干细胞双标记光学成像的体内试验研究
..... 张 浩 王 巍 王 凯等 (7045)
- 右美托咪定对红细胞变形性影响的体外研究
..... 谢 洁 王珊珊 纪 筠等 (7049)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 14 卷 第 36 期 2014 年 12 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

黄芪多糖抗小鼠疲劳的作用机制研究	李珊珊	袁 婧	吴剑平等	(7052)
癫痫症患者脑细胞线粒体代谢功能研究	吕云利	赵 波	姚向荣等	(7056)
·临床研究·				
经桡动脉和经股动脉途径 PCI 治疗冠状动脉慢性闭塞性病变的可行性和安全性比较	张俊霞	王志梅	许 田等	(7060)
帕金森病衣架样疼痛及治疗策略	孙 虹	管锦群	王 婷等	(7064)
中药联合克罗米芬治疗排卵障碍性不孕的临床效果	朱 怡	吴 旭	杨 蓉等	(7067)
缬沙坦对高血压合并肾小球肾炎患者 Scr 和 GFR 水平的影响	华 佳	王 凉	张 悦等	(7070)
非小细胞肺癌组织中 miR-19b 与 miR-20a 的表达及临床意义	林铿强	石 琴	何 峰等	(7073)
冠心病患者的血浆大内皮素与 N 末端脑钠肽水平及其与心功能的关系	肖四海	李 莉	宋巧凤等	(7076)
沙利度胺配合化疗应用于急性白血病患者的疗效评价	陈 亨	蒋元强	杨国华等	(7079)
胆石患者术后胆盐转运子 BSEP、MRP2、NTCP 的水平变化及意义	陈 坚	肖吓鹏	陈先达等	(7083)
胃癌病理特征改变与幽门螺旋杆菌感染的相关性分析	蒋利锋	王 强	钮秋亚等	(7087)
B 超与 X 线定位微创经皮肾取石术治疗上尿路结石的随机对照研究	张 杨	李 钢	刘中文等	(7090)
全麻下颈动脉内膜剥脱术的麻醉体会	姜虹宇	嵇富海	王 中等	(7093)
蓝科肤宁联合胶原贴敷料治疗颜面再发性皮炎的临床观察	刘厚广	李 峥	霍姗姗等	(7096)
肠系膜上动脉栓塞临床表现及影像特征研究	靳明旭	张 娣	马跃虎等	(7100)
胆囊结石患者超声诊断结果漏诊及误诊分析	蒋龚彦	朱建平	林聪平等	(7105)
介入栓塞治疗内脏动脉瘤的临床研究	陈 亮	顾建平	楼文胜等	(7108)
结肠直肠腺瘤和结肠直肠腺癌组织中 STAT3、Bcl-2 和 MMP-2 的表达及意义	杜 豆	彭 军	李智信等	(7114)
血压、血脂、血糖、同型半胱氨酸及超敏 C 反应蛋白水平与脑梗死发病危险性的关系	梅燕萍	何帮顺	潘玉琴等	(7118)
放化疗与介入性动脉化疗治疗局部晚期宫颈癌的临床研究	叶 黔	王翠兰	丁建昆等	(7122)
宫腔镜与阴道超声用于诊断子宫内膜病变的临床价值探讨	曹迎九	吕 蓓	王 倩等	(7126)
858 例血感染患者病原菌分布及耐药情况	吴高莉	吴 潇	裴瑞清等	(7130)
妊娠中晚期胎儿轻度侧脑室增宽的超声诊断	吉晓丽	王真娜	孙 慧等	(7134)
微创经皮肾镜钬激光联合气压弹道碎石术治疗马蹄肾结石	陈文彬	刘 飞	崔书平等	(7137)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 14 卷 第 36 期 2014 年 12 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

健康教育路径对甲状腺癌手术患者生活质量的影响	李 佳 张 静 刘 畅等	(7140)
剪切波弹性成像在乳腺实性病变良恶性鉴别中的诊断价值	陈 敏 刘 青 聂 影等	(7144)
Pokemon 在小细胞肺癌中的表达及临床意义	赵智宏 王胜发 姜久仰等	(7147)
高龄冠状动脉 CTO 患者 PCI 治疗的可行性及安全性	张俊霞 葛 震 王志梅等	(7151)

·药 学·

HPLC 法测定抗宫炎凝胶剂中金石蚕苷含量的研究	刘 玠 曲海影 张 迪等	(7154)
2013 年重组人干扰素 $\alpha 2b$ 注射剂评价性抽验质量分析	丁有学 裴德宁 李永红等	(7160)

·技术与方法·

胶体金渗滤方法检测乙肝患者血清中乙肝核心抗体的研究	张爱英 杨国申 李 康等	(7165)
---------------------------------	--------------	--------

·生物医学教学·

临床医学八年一贯制 " 代谢与能量 " 模块式教学的实践与思考	徐 让 梅文瀚 杨 榕等	(7168)
---------------------------------------	--------------	--------

·专论与综述·

多巴胺能神经系统对睡眠 - 觉醒和认知的调控作用	李 丽 余 琼 梁伟民	(7172)
肠道菌群紊乱所致炎症反应与抑郁症	吴腾云 林华军 蒋春雷等	(7175)
痛觉相关钠离子通道研究进展	朱 婵 杨妞妞 唐 敏等	(7178)
固体脂质纳米粒的制备及在治疗中的应用研究	殷润婷 杨 阳 张 婕等	(7182)
蛆虫清创疗法在难愈性感染创面的临床应用	夏效泳 范媛媛 史宗新等	(7186)
阿尔茨海默病运动治疗研究进展	李 容 曾乐平 雷德亮	(7190)
松胞菌素 B 开放血脑屏障的研究进展	张东智 韩大勇 刘耀华等	(7194)
水甘油通道蛋白结构和功能与疾病研究进展	孙夕林 赵周社 李宏利等	(7197)

·重要信息·

热烈祝贺本刊名誉主编阮长耿教授荣获“法国医学科学院塞维雅奖”!		(7006)
《现代生物医学进展》2014 年第 14 卷中文总目次		(附 1-40)
Progress in Modern Biomedicine 2014. Vol. 14 Total Contents		(附 41-120)

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 14 Number 36

December 30 2014

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
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second 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-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 ZENG Le-ping
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:
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 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 Expression and Role of BDNF in the Hippocampus during Inflammatory Pain after CFA Administration

WANG Qian, ZHANG Juan, ZHOU Yi, et al

..... (7001)

The Effect of Fabrication of Phase Transition Microneedles on Viscosity of Solutions Suitable

HONG Xiao-yun, CHEN Li-zhu, WU Zao-zhan, et al

..... (7007)

Culture of HL-1 Cardiomyocytes and Establishment of Rapid Paced Cells Model

SUN Li-ping, ZHOU Mo, XU Wen-jing, et al

..... (7011)

The Effect of Ginsenoside Rg3 on the Biochemical Indicators and Pathological of Diabetic Nephropathy Rats

WANG Juan, CUI Chun-li, FU Li, et al

..... (7015)

Renal Protective Effect of Extracts from Rosa LaevigataMickx.on Diabetic Nephropathy Rats

ZHOU Yu-juan, LIAO Qian-jin, LUO Yu-ping, et al

..... (7019)

Effects of Common Anesthetic Agents on Cardiac Function during Echocardiography in Mice

FU He-ling, TONG Xin, ZHENG Yuan, et al

..... (7025)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 36

December 30 2014

Characteristics of Th17 Cells in Peripheral Blood in Liver Allograft Recipients with Acute Rejection

WANG Ying, SHI Yan-chao, SHI Ming, et al (7030)

Research on the Correlation of SLC2A9 rs1014290 Polymorphism

with Gout in Northern Chinese Han Male Population

GUO Min, WANG Yu-jing, QIU Wen-li, et al (7034)

The Effects of Xuezhikang on the Functions of Endothelial

Progenitor Cells Isolated from Experimental Hyperlipidemic Rats

SU Shao-juan, LIU Chang-shan, YIN Qing-ling, et al (7037)

Clinical Significance and Determination of IL-1 β , IL-6, SCF and TPO of Marrow Stromal Cells

in Elderly Patients with Multiple Myeloma

WANG Huan, CHEN Xi, LI Jing, et al (7042)

The Study of Dual-labeled MSCs in Vivo Optical Imaging

ZHANG Hao, WANG Wei, WANG Kai, et al (7045)

The Effects of Dexmedetomidine on the Deformability of Erythrocyte in Vitro

XIE Jie, WANG Shan-shan, JI Jun, et al (7049)

Study on the Mechanism of Antifatigue Effect on Mice of Astragalus Polysaccharides

LI Shan-shan, YUAN Jing, WU Jian-ping, et al (7052)

Study on the Metabolism of Brain Cells Mitochondria Function in Epilepsy Patients

LV Yun-li, ZHAO Bo, YAO Xiang-rong, et al (7056)

·CLINICAL RESEARCH·

Comparison of the Feasibility and Safety of Transradial Versus Transfemoral Approach

for Percutaneous Coronary Intervention of Chronic Total Occlusion Lesions

ZHANG Jun-xia, WANG Zhi-mei, XU Tian, et al (7060)

Coat-hanger Ache in Parkinson Disease and Treatment Strategy

SUN Hong, GUAN Jin-qun, WANG Ting, et al (7064)

The Clinical Efficacy of Combination of Traditional Chinese Medicine and Western Medicine

in the Treatment of Anovulatory Infertility

ZHU Yi, WU Xu, YANG Rong, et al (7067)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 36

December 30 2014

Effect of Valsartan on the Level of Scr and GFR in Patients of High Blood Pressure

with Glomerular Nephritis

HUA Jia, WANG Liang, ZHANG Yue, et al (7070)

Expression and Clinical Significance of miR-19b and miR-20a in Non-Small Cell Lung Cancer

LIN Keng-qiang, SHI Qin, HE Feng, et al (7073)

Relationships between Plasma Big endothelin, N Terminal Brain Natriuretic Peptide

and Cardiac Function of Patients with Coronary Heart Disease

XIAO Si-hai, LI Li, SONG Qiao-feng, et al (7076)

Efficacy of Thalidomide Combined with Chemotherapy on Acute Leukemia

CHEN Heng, JIANG Yuan-qiang, YANG Guo-hua, et al (7079)

Expression and Significance of Bile Salt Transporter Factors BSEP, MRP2, NTCP in Patients

with Gallbladder Stone after Laparoscopic Joint Choledochoscope Surgery

CHEN Jian, XIAO Xia-peng, CHEN Xian-da, et al (7083)

Analysis of Correlation between Pathologic Changes and HP Infection in Gastric Cancer

JIANG Li-feng, WANG Qiang, NIU Qiu-ya, et al (7087)

The Randomized Controlled Study of B-ultrasound and X-ray Locating Minimally Invasive

Percutaneous Nephrolithotomy in Treatment of Urinary Tract Stones

ZHANG Yang, LI Gang, LIU Zhong-wen, et al (7090)

Experience of Operation for Carotid Endarterectomy under General Anesthesia

JIANG Hong-yu, JI Fu-hai, WANG Zhong, et al (7093)

Clinical Observation on the Velvetfeeling Combined with Collagen Dressing in the Treatment

of Facial Recurring Dermatitis

LIU Hou-guang, LI Zheng, HUO Shan-shan, et al (7096)

Study of Clinical Features and Image Characteristics of Superior Mesenteric Artery Embolism

JIN Ming-xu, ZHANG Di, MA Yue-hu, et al (7100)

Analysis of Misdiagnosis of Patients with Gallbladder Stone by Ultrasonography

JIANG Gong-yan, ZHU Jian-ping, LIN Cong-ping, et al (7105)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 36

December 30 2014

Clinical Research on Endovascular Embolization in the Treatment of Visceral Artery Aneurysms	
CHEN Liang, GU Jian-ping, LOU Wen-sheng, et al	(7108)
The Expressions and Clinical Significance of STAT3, Bcl-2, and MMP2 in Colorectal Adenomas and Adenocarcinomas	
DU Dou, PENG Jun, LI Zhi-xin, et al	(7114)
Relation of Cerebral Infarction with Blood Pressure, Blood Lipids, Blood Glucose, Homocysteine and hs-C-reactive Protein Levels	
MEI Yan-ping, HE Bang-shun, PAN Yu-qin, et al	(7118)
Clinical Research of Radiotherapy and Chemotherapy and Interventional Artery Chemotherapy in the Treatment of Locally Advanced Cervical Cancer	
YE Qian, WANG Cui-lan, DING Jian-kun, et al	(7122)
Comparative Study of Vaginal Ultrasonography and Hysteroscopy in Diagnosis of Endometrial Lesions	
CAO Ying-jiu, LV Bei, WANG Qian, et al	(7126)
Pathogens Distribution and Drug Resistance in 858 Patients with Blood Infection	
WU Gao-li, WU Xiao, PEI Rui-qing, et al	(7130)
Sonographic Diagnosis of the Fetus with Mild Lateral Ventriculomegaly in Middle and Late Pregnancy	
JI Xiao-li, WANG Zhen-na, SUN Hui, et al	(7134)
Treatment of Calculi within Horseshoe Kidneys with Minimally Invasive Percutaneous Nephrolithotomy	
CHEN Wen-bin, LIU Fei, CUI Shu-ping, et al	(7137)
Effects of Health Education on the Improvement of Life Quality for Patients with Thyroid Cancer	
LI Jia, ZHANG Jing, LIU Chang, et al	(7140)
The Value of Shear Wave Elastography in Differential Diagnosis of Benign and Malignant Solid Breast Lesions	
CHEN Min, LIU Qing, NIE Ying, et al	(7144)
Expression and Clinical Significances of Pokemon in Small Cell Lung Cancer	
ZHAO Zhi-hong, WANG Sheng-fa, JIANG Jiu-yang, et al	(7147)
Feasibility and Safety of PCI of CTO Lesions in Elderly Patients	
ZHANG Jun-xia, GE Zhen, WANG Zhi-mei, et al	(7151)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 36

December 30 2014

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Quantitative Study of Poliumoside by HPLC in the Kanggongyan Gels

LIU Jie, QU Hai-ying, ZHANG Di, et al (7154)

Sampling Results and Quality Assessment of Recombinant Human Interferon $\alpha 2b$ Injection in 2013

DING You-xue, PEI De-ning, LI Yong-hong, et al (7160)

·TECHNIQUES AND METHODS·

Detection of IgM anti-HbsAg in Serum by Immnogold Filtration

ZHANG Ai-ying, YANG Guo-shen, LI Kang, et al (7165)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Clinical Consistent System of Eight "Metabolism and Energy" Module Teaching Practice and Thinking

XU Rang, MEI Wen-han, YANG Rong, et al (7168)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

The Regulation of Dopaminergic Nervous System on Sleep – awakeness and Cognition

LI Li, YU Qiong, LIANG Wei-min (7172)

Intestinal Bacteria Flora Alternation Caused Immune Inflammatory Responses and Depression

WU Teng-yun, LIN Hua-jun, JIANG Chun-lei, et al (7175)

Research Progress of Voltage-gated Sodium Channels Related to Pain

ZHU Chan, YANG Niu-niu, TANG Min, et al (7178)

The Preparation of Solid Lipid Nanoparticles and Its Application in Therapeutics

YIN Run-ting, YANG Yang, ZHANG Jie, et al (7182)

The Clinical Application of Maggot Debridement Therapy in the Refractory Infectious Wound

XIA Xiao-yong, FAN Yuan-yuan, SHI Zong-xin, et al (7186)

Research Progress of Movement Therapy for Alzheimer's Disease

LI Rong, ZENG Le-ping, LEI De-liang (7190)

Research Progress on the Effect of Cytochalasin B Opening Blood-Brain Barrier

ZHANG Dong-zhi, HAN Da-yong, LIU Yao-hua, et al (7194)

Progress in Structure, Function and Diseases of Aquaglyceroporins

SUN Xi-lin, ZHAO Zhou-she, LI Hong-li, et al (7197)



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

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月