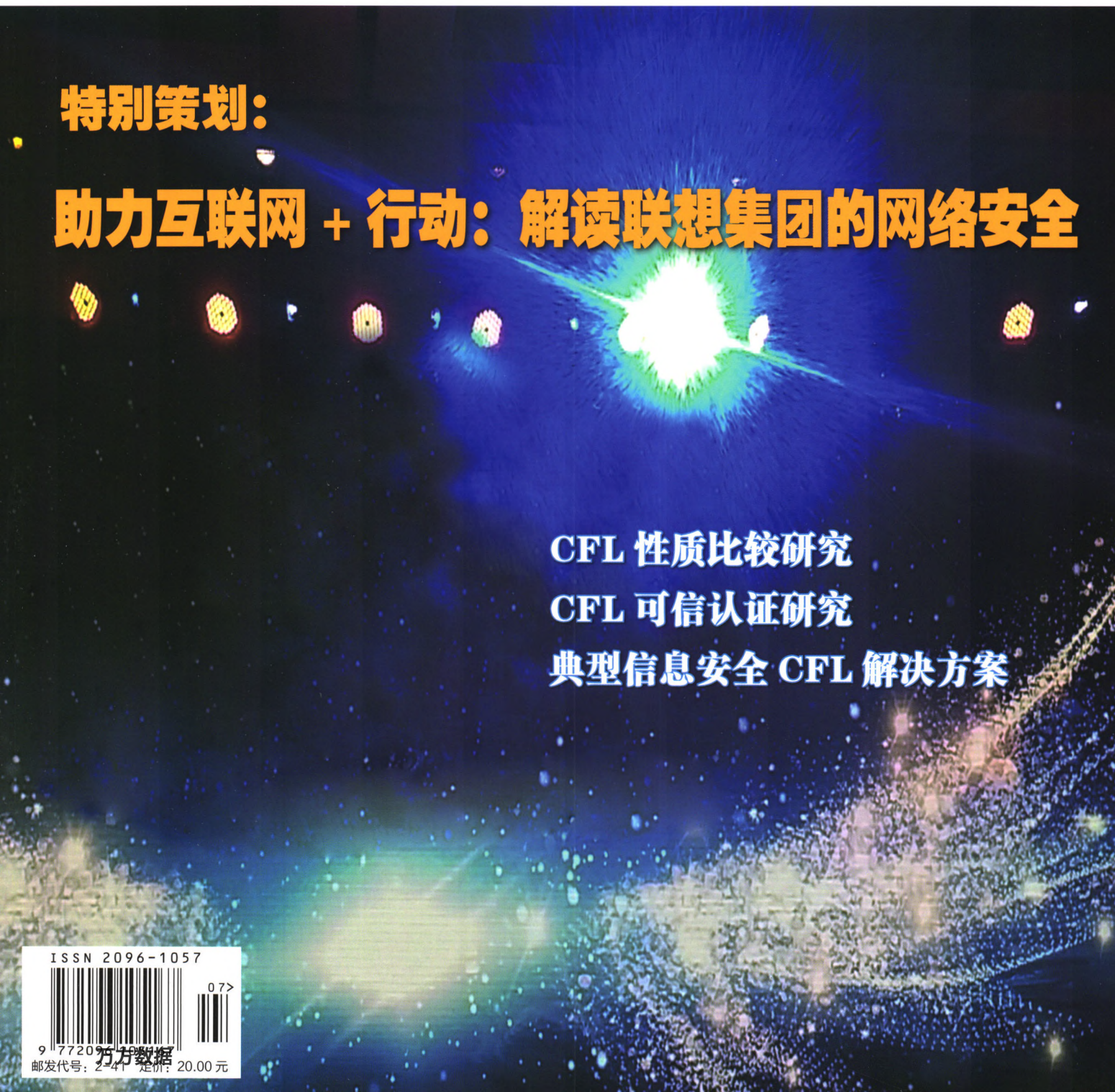
国家信息中心主办

第2卷 第7期 2016年7月
Vol.2 No.7 July 2016

信息安全研究

Journal of Information Security Research



ISSN 2096-1057
07>
9 772096 105707
邮发代号：2-471 定价：20.00元

Xinxi Anquan Yanjiu

信息安全研究

（月刊　2015年创刊）

第2卷第7期（总第10期）2016年7月

主管单位　国家发展和改革委员会
主办单位　国家信息中心

出版单位　《信息安全研究》杂志社
地址　北京市西城区三里河路58号
邮编　100045
电话　+86(10)68557385
网址　http://ris.sic.gov.cn
电子信箱　ris@cei.gov.cn

主编　李新友
社长　欧阳鹏
执行主编　崔传桢
副主编　吕　欣　马修军
出版日期　每月5日
中国标准刊号　ISSN 2096-1057 / CN 10-1345/TP
广告经营许可证　京西工商广字第0410号
印刷单位　北京博海升彩色印刷有限公司
国内发行　北京市报刊发行局
订购处　全国各地邮电局（所）
邮发代号　2-41
定价　20.00元

战略合作单位　北京龙象之本投资管理有限公司
协办单位　亚信网络安全研究院

» 特别策划

574 助力“互联网+”行动：解读联想集团的网络安全 …… 崔传桢

» CFL认证研究专题

587 新一代身份认证技术CFL …… 范修斌

589 CFL可证明安全性分析 …… 秦红兵　潘月君　范修斌　王海平

600 CFL性质比较研究 …… 范修斌　王　玟　孙海东　王海平　王建荣

608 CFL可信认证研究 …… 焦毅航　李有文　范修斌　李存才

621 CFL满足统计零知识 …… 杜春玲　刘纪敏　范修斌　赵慧奇

628 CFL密钥管理研究 …… 刘文婷　杜春玲　范修斌　刘纪敏

639 典型信息安全CFL解决方案 …… 王海平　王　瑜　李有文　范修斌

649 认证体制综述 …… 李聪聪　纪寿文　范修斌　王海平

» 技术应用

660 Android应用程序恶意代码静态注入方法及实现 …… 李文唐　江　帆　孙　伟

» 专家视点

666 网络可信身份管理的现状与趋势

CONTENTS 目次

Special Report

"Internet +"Power: The Information Security and Strategic Layout of Lenovo on the Basis of "Internet +" Background ..... Cui Chuanzhen **(574)**

Special Topics on CFL Authentication Research

New Generation Identity Authentication Technology CFL ..... Fan Xiubin **(587)**

Analysis on CFL Provable Security ..... Qin Hongbing, et al **(589)**

Comparative Study on the Properties of CFL ..... Fan Xiubin, et al **(600)**

Study on the CFL Trust Authentication ..... Jiao Yihang, et al **(608)**

CFL is Statistical Zero-Knowledge Proof System ..... Du Chunling, et al **(621)**

Study on the CFL's Key Management ..... Liu Wenting, et al **(628)**

CFL's Schemes for Classical Information Security Problems ..... Wang Haiping, et al **(639)**

The Overview of Authentication Systems ..... Li Congcong, et al **(649)**

Technical Applications

The Method and Realization of Android Applications Malicious Code Static Injection .....Li Wentang, et al **(660)**

Expert Viewpoint

The Development Status and Tendency of Internet Trusted Identity Management ..... **(666)**

Journal of Information Security Research

Vol.2 No.7 July 2016

Publishing Period: Monthly

Date of Publication: 5th day of each month

International Standard Serial Number: ISSN 2096-1057

Issues of Domestic Unit: CN 10-1345/TP

Editor-in-Chief: Li Xinyou

Directed by: National Development and Reform Commission

Sponsored by: The State Information Center

Published by: Journal of Information Security Research

Address: No.58 Sanlihe Road, Xicheng District, Beijing

Zip Code: 100045

Website: http://ris.sic.gov.cn

E-mail: ris@cei.gov.cn

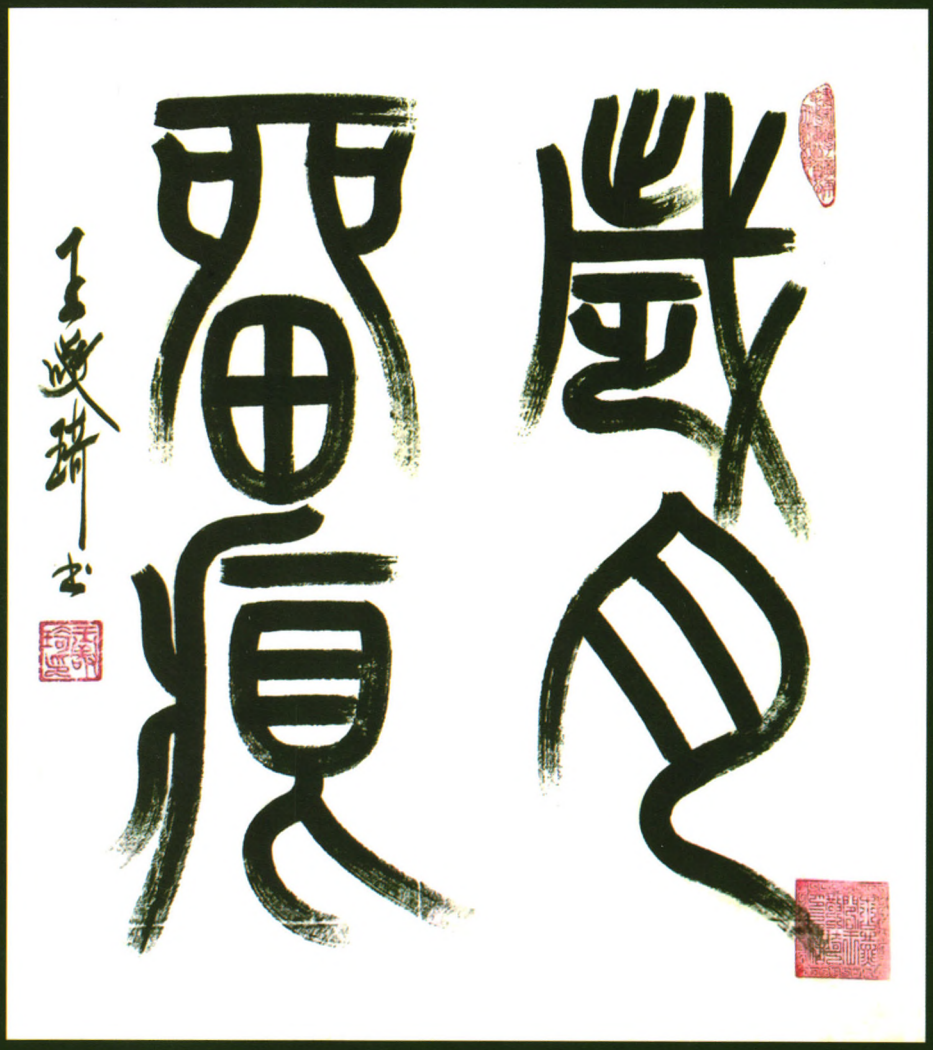
AD Permit: BAIC XBB Ad. No.0410

Distributor: Beijing Press and Publication Bureau

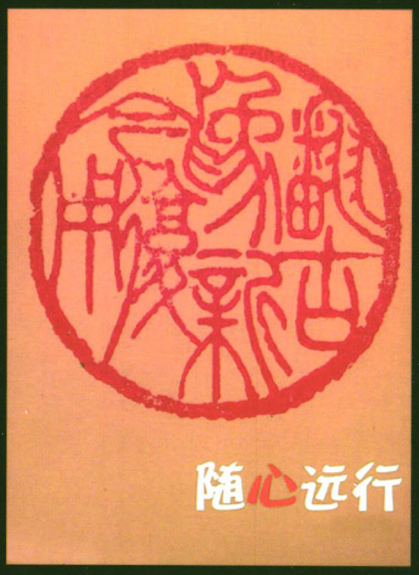
Domestic Issue Code: 2-41

Price: 20.00RMB

王敬琦先生书法篆刻作品



篆书：岁月留痕



篆书：龙腾中华

尋熔铸古今，鉴印刻鸠

王敬琦，别署古燕阁，1945 年出生于北京书香世家，国家一级书法师、美术师。师从高阆仙先生，自幼酷爱书法，篆刻砖刻艺术。历经几十年的苦心精研，刀耕石丛，习研不辍。实践上植根传统，印宗秦汉，致力于发展创新，博采众长，表现出道逸的刀法笔势，形成法度严谨的自家印风。

作品多次参加国际国内大展赛并屡次获奖：国际亚太欧埃及“金字塔”杯书画大赛国际金奖；新世纪首届中国书画艺术精品大展国际金奖；“国际书画名家交流展”金奖并获中国书画艺术节拔尖人才金牌奖等 40 余项金奖，20 余项银奖。