

信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划:

助力互联网 + 行动: 解读亚信的网络安全

Hadoop 生态体系安全框架综述

网络空间安全对抗演练模型

防御 Struts2-032 零日攻击研究

ISSN 2096-1057



08>

9 772096 105167

邮发代号: 2-41 定价: 20.00 元

万方数据

Xinxi Anquan Yanjiu

信息安全研究

(月刊 2015 年创刊)

第 2 卷第 8 期 (总第 11 期) 2016 年 8 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

稿件授权声明: 凡向本刊投稿并被录用, 由本刊支付稿酬的稿件, 均视为稿件作者同意以下条款:

1. 文责自负。作者保证其拥有该作品的完全著作权 (版权), 该作品不侵犯任何他人的著作权。

2. 全权许可。本刊有权以任何形式 (包括但不限于媒体、网络、光盘等介质) 使用、编辑、修改该作品, 无须另行征得作者同意, 无须另行支付稿酬。

3. 独家使用。未经本刊书面许可, 作者不同意任何单位和个人以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

版权声明: 未经本刊书面许可, 任何单位和个人不得以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

» 特别策划

670 助力“互联网+”行动: 解读亚信安全的网络安全

崔传桢

» 学术论文

684 Hadoop 生态体系安全框架综述

陈玺 马修军 吕欣

699 一种动静结合的高代码覆盖率模糊测试方法

韩鹏 吴波 辛丹

706 两个编码环节的相容性研究

白淑君

712 网络空间安全对抗演练模型研究

罗森林 朱帅 王春晓

721 密文访问控制及其应用研究

李勇 雷丽楠 朱岩

729 图像可逆隐藏综述

李晓龙

735 伪随机码掩蔽的扩频信息隐藏

李明 遆光宇

» 技术应用

741 云环境下针对用户的技术风险的分析与评估

张一鸣

747 动态变换技术防御 Struts2 S2-032 零日攻击研究

马蔚彦 郑霖 何久

754 金融领域信息系统密码算法升级的研究与实现

陈芳 周皓 汤洋

» 专家视点

760 对抗网络威胁演化, 建立“网络平安城市” 童宁

CONTENTS 目次

Special Report

- “Internet +”Power: Overview of AsiaInfo Security’s Cyber Security**
..... Cui Chuanzhen (670)

Research Papers

- An Overview of Hadoop Security Framework**
..... Chen Xi, et al (684)
- A High-Code-Coverage Static and Dynamic Combined Fuzzing Method**
..... Han Kun, et al (699)
- Consistency of Two Code Links**
..... Bai Shujun (706)
- The Research on Cyberspace Security Countermeasures Simulation Model**
..... Luo Senlin, et al (712)
- Research on Cryptographic Access Control and Its Applications**
..... Li Yong, et al (721)
- A Review on Image Reversible Data Hiding**
..... Li Xiaolong (729)
- Spread-Spectrum Information Hiding with PN-Sequence Mask**
..... Li Ming, et al (735)

Technical Applications

- Analysis and Research for Technical Risk of the User’s in Cloud Computing**
..... Zhang Yiming (741)
- Protection Against Zero-Day Exploit Struts2 S2-032 with
Dynamic Morphism Technology** Ma Weiyan, et al (747)
- The Research and Practice of the Encryption Algorithm Promotion
for the Financial Information System** Chen Fang, et al (754)

Expert Viewpoint

- Defense the Evolutionary of Cyber Threats to Build a Cyber Security
of Smart City**..... Tong Ning (760)

Journal of Information Security Research

Vol.2 No.8 Aug. 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

编委会顾问

蔡吉人 崔书昆 杜虹 顾建国 何德全
吕述望 倪光南 宁家骏 卿斯汉 沈昌祥
严明 杨学山 赵战生

编委会主任 杜平

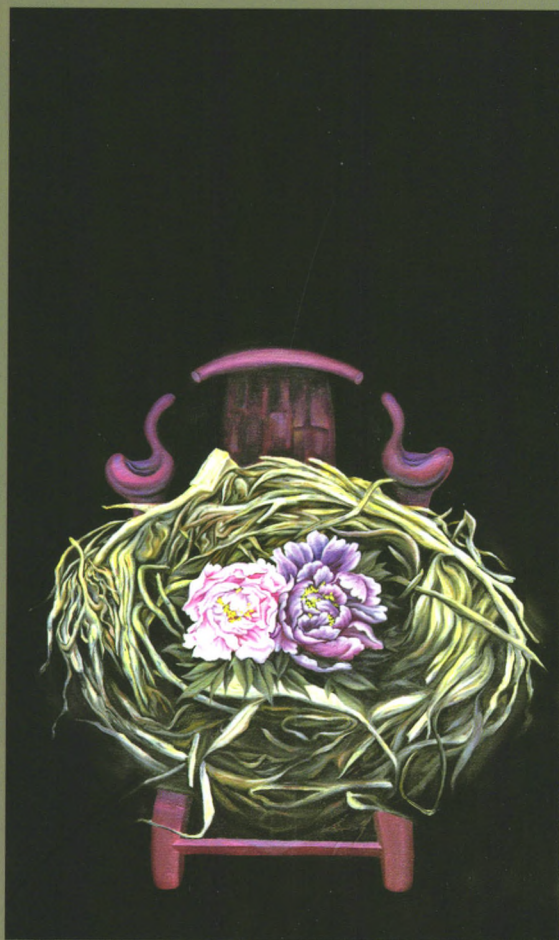
编委会秘书长 吴亚非

编委会委员

方滨兴 陈钟 陈嘉兴 陈尚义 陈晓桦
程学旗 丁珂 丁丽萍 杜跃进 方勇
封化民 冯登国 谷大武 顾健 郭莉
何政 胡昌振 胡红钢 胡红升 贾焰
荆继武 康海燕 孔祥维 李涛 李建彬
李建华 李京春 李守鹏 李欲晓 李舟军
林鹏 林东岱 林家骏 刘云 刘宝旭
罗森林 马智 马民虎 孟丹 孟小峰
闵京华 潘柱廷 任卫红 孙伟 孙德刚
谭晓生 王楠 王军 王智 王宝生
王丽娜 王小云 温巧燕 吴文玲 吴志军
肖新光 徐立臻 杨义先 叶红 云晓春
张力 张健 张兴 张宏莉 张焕国
张建标 张建军 张玉清 赵粮 赵淦森
赵有健 钟力 周民 周文 周琳娜
朱岩 朱建明 邹维



油画：《因·果》（中国美协收藏）



油画：《天人合一》

具象油画对生命的哲学思考表达

朱子（朱红梅），女，山东莱州人。山东工艺美术学院副教授，中国美术研究院艺术委员会委员。多年来，朱子在完成教学的同时，努力探索写实油画中的思想表达。她把对生命哲学思考作为重点表现内容与课题。与一些油画家不同的是，她不仅没有舍弃画面的写实、空间和立体感，反而加强。朱子认为蓦然领悟是自我艺术思维的“物化”过程，并汇出创作的灵感与源泉。正所谓：遥看万物皆有形，遍觅无形唯有笔。

朱子作品部分参展及被收藏：2006年，油画《因·果》入选“远大杯第三届北京国际双年展”备选资格展，获优秀作品奖，由中国美协收藏；《史·始·时》入选中韩作品交流展被收藏；2009年，作品《静物》入选中韩交流展被收藏。