

信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划:

助力互联网+行动: 解读华为的网络安全

网络大数据下的信息隐藏

构建国家网络空间治理体系研究

基于行为主动权限识别的安全身份认证

ISSN 2096-1057



9 772096 105167
邮发代号: 2-41 定价: 20.00元

万方数据

信息安全研究

(月刊 2015 年创刊)

第 2 卷第 6 期 (总第 9 期) 2016 年 6 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

478 助力“互联网+”行动: 解读华为的网络安全 崔传桢

» 学术论文

490 网络大数据下的信息隐藏分析 孔祥维 郭维廓 冯超禹 张 祎 杨明亮
501 数字图像来源取证现状与趋势 王 波 杨福龙

» 电子认证专题

512 电子认证专题概要 吴亚非
513 基于 Grain-v1 算法的国军标安全认证协议 谭 洋 李建成 王宏义 苏昌文 郑妙霞
519 可靠电子签名在仲裁领域中的应用研究 邵 森 蔡京露 张 妍
523 基于 USBKey 的电子认证在国产操作系统应用技术方法 王绍刚 刘海法 王 申 宁红宙 张庆胜
527 便携计算机防盗提示器设计及无线认证策略 刘振吉 周昱瑶 吴家菊 袁小兵 平 超 秦 英
533 高校信息平台用户口令安全策略研究 韩 霖 张焯青 金健宇 方丹丹
537 构建国家网络空间治理体系研究 闫晓丽
543 电子认证在可信电子证照中的应用 王新华 金 刚 赵喜军 高尚成
548 一种移动支付分析模型及其应用 朱鹏飞 张利琴 李 伟 于华章
553 基于行为主动权限识别的安全身份认证技术 申 石 岑荣伟 沈宇超 国 强
558 云计算环境下密码资源池系统的应用 张 晏 岑荣伟 沈宇超 国 强

» 技术应用

562 美国民航信息安全保障计划研究 吴志军 李 坤

» 专家视点

568 安全云服务的发展趋势和背后的关键能力分析 陆昆仑

CONTENTS 目次

Special Report

“Internet +”Power: The Information Security and Strategic Layout of Huawei
..... Cui Chuanzhen (478)

Research Papers

Steganalysis of the Big Data over Network
..... Kong Xiangwei, et al (490)

An Overview and Trends on Digital Image Source Forensics
..... Wang Bo, et al (501)

E-authentication

E-authentication
..... Wu Yafei (512)

Security Authentication Protocol Based on Grain-v1 in National Military Standard..... Tan Yang, et al (513)

The Application Research of Reliable Electronic Signature in the Field of Arbitration..... Shao Miao, et al (519)

Application Technology of Electronic Authentication Based on USBKey in Domestic Operating System Wang Shaogang, et al (523)

Direction Meter Against Theft for Laptop Computer and Wireless Authentication Policy..... Liu Zhenji, et al (527)

Research on Security Policy of Information Platform User's Password in University
..... Han Lin, et al (533)

Research on the Construction of the National Cyber-Space Governance Hierarchy
..... Yan Xiaoli (537)

Electronic Authentication in a Trusted Electronic License Application
..... Wang Xinhua, et al (543)

An Analysis Model and Application for Mobile Payment
..... Zhu Pengfei, et al (548)

Application Technology of Electronic Authentication Based on USBKey in Domestic Operating System..... Shen Shi, et al (553)

The Application of Cryptography Resource System in Cloud Computing
..... Zhang Yan, et al (558)

Technical Applications

The Information Security Assurance of Civil Aviation Information System in the United States Wu Zhijun, et al (562)

Expert Viewpoint

The Development Trend and Critical Capacities of “Security as Cloud Service”
..... Lu Kunlun (568)

Journal of Information Security Research

Vol.2 No.6 June 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

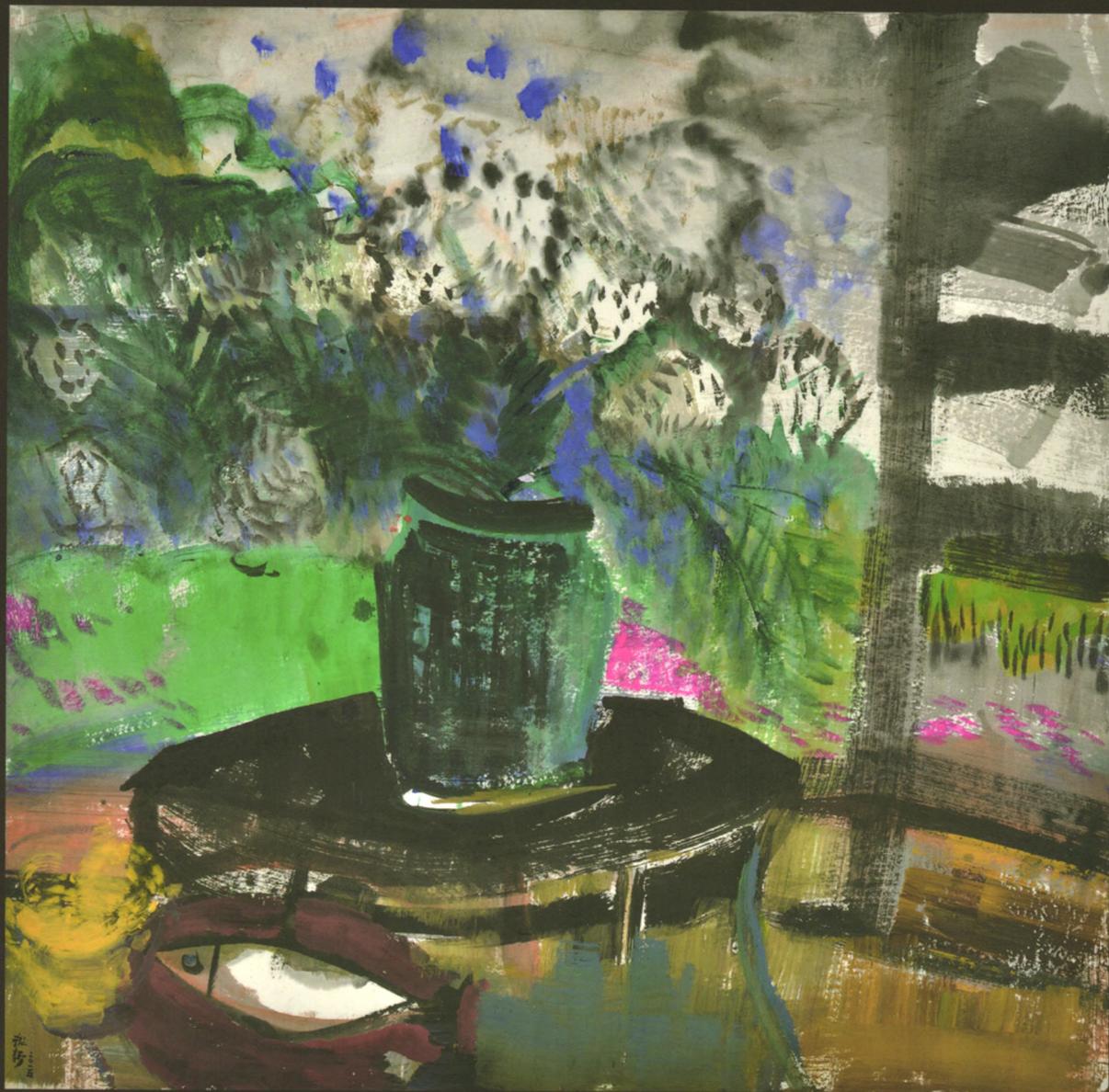
蔡吉人 崔书昆 杜虹 顾建国 何德全
吕述望 倪光南 宁家骏 卿斯汉 沈昌祥
严明 杨学山 赵战生

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



寻找失落的中国文化之梦

魏新，湖北省荆州人，中国美术家协会会员、国家一级美术师、中国民俗摄影家协会会士。父亲为著名漆画家、油画家，自幼受其影响，酷爱绘画，有多幅作品被国外重要艺术机构和私人收藏。多次参加全国美展及海外画展。最近的十年里，魏新放下了固有的艺术观念，不断尝试新的绘画方法，他从中国最具典型的色彩语言——元青花釉料中开创了新艺术境界。艺术家的生命力在不断地“自我颠覆和自我确立”中生成。他放弃了过去那种画风，取而代之的是对画面的明确表达，一种对直观感觉的毫不含糊的表现。这不是一种纯粹的形式或是某种模式的几个组成部分，而是一种源于画家精神世界的有机外显体，我们从中感受到了那失落的中国文化之梦。