

国家信息中心主办

第2卷 第1期 2016年1月

Vol.2 No.1 Jan. 2016



信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划:

助力“互联网+”行动: 解读京东的网络安全

生物特征识别技术
人脸、虹膜、声纹识别技术
生物特征识别与金融支付安全

ISSN 2096-1057



01>

9 772096 105167

邮发代号: 2-41 定价: 20.00 元

万方数据

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

条目广告代理 北京新华环宇文化有限公司

联系电话 (010) 68869665

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

2 助力“互联网+”行动: 解读京东的网络安全

..... 崔传桢

» 生物特征识别专题

12 生物特征识别技术综述

..... 郑方 艾斯卡尔·肉孜 王仁宇 李蓝天

27 生物识别技术及其在金融支付安全领域的应用

..... 宋丹 黄旭

33 人脸识别综合技术的发展

..... 苏楠 吴冰 徐伟 苏光大

40 虹膜识别技术进展与趋势

..... 李海青 孙哲南 谭铁牛 何召锋 马力

44 声纹识别技术及其应用现状

..... 郑方 李蓝天 张慧 艾斯卡尔·肉孜

» 学术论文

58 一种基于色彩的车牌图像定位算法

..... 吴惟希 赵刚

66 基于 Web 日志的 Webshell 检测方法研究

..... 石刘洋 方勇

74 基于数据挖掘和机器学习的恶意代码检测方法

..... 廖国辉 刘嘉勇

80 恶意 URL 多层过滤检测模型策略研究

..... 刘健 赵刚 郑运鹏

» 技术应用

86 指静脉识别技术应用研究

..... 邱建华 徐伟 王亚菲

» 专家视点

93 全球互联网治理的中国速度和力量

..... 杜雁云

CONTENTS 目次

Special Report

- Promoting "Internet+" Action: Explanation to Cyber Security of JD
.....Cui Chuanzhen (2)

Biometric Authentication Theme

- Overview of Biometric Recognition Technology
..... Thomas Fang Zheng, et al (12)
- Biometric Technology and Its Application in Financial Payment Security
.....Song Dan, et al (27)
- The Comprehensive Technology Development of Face Recognition
..... Su Nan, et al (33)
- Progress and Trends in Iris RecognitionLi Haiqing, et al (40)
- Overview of Voiceprint Recognition Technology and Applications
..... Thomas Fang Zheng, et al (44)

Research Papers

- A Colors Based Algorithm for License Plate Location
.....Wu Weixi, et al (58)
- Webshell Detection Method Research Based on Web Log
.....Shi Liuyang, et al (66)
- A Malicious Code Detection Method Based on Data Mining and Machine Learning Liao Guohui, et al (74)
- Research on Strategy of Malicious URL Multi-Layer Filtering Detection Model
.....Liu Jian, et al (80)

Technical Applications

- Study of Finger Vein Recognition Application
..... Qiu Jianhua, et al (86)

Expert Viewpoint

- Chinese Speed and Strength of the Global Internet Governance
..... Du Yanyun (93)

Journal of Information Security Research

Vol.2 No.1 Jan. 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：浪击悬崖

深厚海洋情怀的绘画

全开健，1953年生，安徽和县人，毕业于安徽师范大学美术学院。国家一级美术师、中国书画家联谊会会员、中央国家机关美术家协会理事。油画作品追崇伦勃朗、库尔贝、德拉克洛瓦及印象派作品风格；书法得王羲之、颜真卿、米芾、赵孟頫碑帖之精华，取法高古，其书画作品曾多次参加全国书画大展并获奖。

全开健先生与海洋打了40余年的交道，感情深厚。2012年怀着对祖国海疆一片深情和无限热爱，创作了系列“钓鱼岛”油画作品。从中国海监巡航钓鱼岛、中国渔船在钓鱼岛海域作业及钓鱼岛的不同角度表现钓鱼岛的不同画面。每幅作品都凸显出画家写实功底的深厚，虽是小岛景致的倾情描摹，但独显祖国山海的雄浑大气之美，让人有如临渊而观。在他的作品中我们品到了灵动而热情的气息，描摹自然更是在描摹自己想要寻求共鸣的真心，独具浸润的力量。我们更看到了画家用画笔表达对祖国海疆无限热爱的一种情怀。