

国家信息中心主办

第1卷 第1期 2015年10月

Vol.1 No.1 Oct. 2015

# 信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划:

网络空间安全大国战略 2015 新动向

未来网络体系结构与安全  
密码杂凑算法综述  
威胁情报共享利用

ISSN 2096-1057



72096 105150

邮发代号: 2-41 定价: 20.00 元

万方数据

(创刊号)

Xinxi Anquan Yanjiu

# 信息安全研究

(月刊 2015 年创刊)

第 1 卷第 1 期 (总第 1 期) 2015 年 10 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](mailto: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

### 02 网络空间安全“大国战略”之 2015 新动向

崔传桢

## » 学术论文

### 09 未来网络体系结构及安全设计综述

陈 钟 关 志 孟宏伟 孟子骞

### 19 密码杂凑算法综述

王小云 于红波

### 31 面向攻击溯源的威胁情报共享利用研究

杨泽明 李 强 刘俊荣 刘宝旭

### 37 网络空间安全保障体系研究

吕 欣

### 44 多媒体信息安全研究综述

孔祥维 王 波 李晓龙

### 54 基于 GB/T 20984-2007 风险评估计算模型的研究

潘雪霖 孙 伟

### 60 局部保持“字典对”学习算法及其应用

郭艳卿 王久君 郭 君

### 67 融合句义结构模型的短文本推荐算法研究

原玉娇 罗森林 林 萌 潘丽敏

### 74 电子政务移动办公系统安全技术框架的研究

付宏燕 刘 蓓

### 81 美国防部网络空间战略举措及启示

王勇军 苏金树

## » 技术应用

### 86 基于 SDN 技术的多区域安全云计算架构

王 刚

## » 专家视点

### 92 破解密码安全的数学难题

崔传桢

# CONTENTS

# 目次

## Special Report

### New Trends of the Main Countries Cybersecurity Strategy in 2015

.....Cui Chuanzhen (02)

## Research Papers

### A Survey of Future Internet Architecture and Security Design

.....Chen Zhong, et al (09)

### Survey of Hash Functions.....Wang Xiaoyun, et al (19)

### Research of Threat Intelligence Sharing and Using for Cyber Attack

Attribution ..... Yang Zeming, et al (31)

### Studies on Cybersecurity Assurance System.....Lü Xin (37)

### Multimedia Information Security: A Review..... Kong Xiangwei, et al (44)

### Research of Risk Assessment Model Based on GB/T 20984-2007

..... Pan Xuelin, et al (54)

### Locality Preserving Dictionary Pair Learning Algorithm for Classification

and Recognition ..... Guo Yanqing, et al (60)

### Research on Short Text Recommendation Merging Sentential Semantic

Structure Model ..... Yuan Yujiao, et al (67)

### Research on Security Technology Framework of Mobile E-government

System..... Fu Hongyan, et al (74)

### Cyberspace Strategic Measures of U.S. DoD and the Enlightenments

..... Wang Yongjun, et al (81)

## Technical Applications

### Multi-zone Secure Cloud Computing Fabrics Based on SDN Technology

..... Wang Gang (86)

## Expert Viewpoint

### Cracking the Hard Mathematical Problems of Cryptographic Algorithm

.....Cui Chuanzhen (92)

Journal of Information Security Research

Vol.1 No.1 Oct. 2015

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](mailto: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

# “天象禅意画派”作品选



佛国（国画）



天路（国画）



荷花（国画）



薰衣草花香（国画）

承德松（油画）



沧海不过云自在（国画）



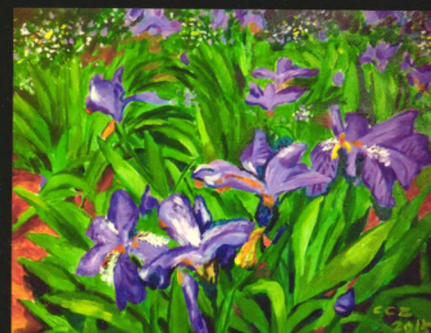
鸢尾花（油画）



佛山秋色图（国画）



金路（油画）



## 天象禅意画派：绘画作品奇异之花

在人类艺术的历史长河中，画派繁多。在绘画艺术的更高层面上，2015年诞生了“天象禅意画派”。天象禅意画派创始人崔传桢先生自幼爱画，大学期间专业学习绘画。善于创新的他不仅跳出了学院派，而且还跳出了一般绘画的技巧，积极创新，作品承载天与地之间亲密相融的意境信息。作品多数是在作者背诵着《心经》、《金刚经》的意境中完成，具有非常震撼的神奇意境。在完成纯粹审美的同时，无论国画油画，均体现着天象禅意的独特信息和新的时代艺术文明。

他的作品不仅跨越中西绘画、表现和材料的差别，在画面内容上神奇地承载天与地之间紧紧环绕着的艺术元素和信息，成就了我们人类绘画中极其罕见的天象禅意绘画作品。画中的美景看似人间，更像来自美丽的天际，在人间和天际之间搭起了一条时空通道，参透出宇宙的神秘、美丽和无限深远，成为人类绘画作品的奇异之花。（焱星 2015年10月）