国家信息中心主办

QK1720450

第3卷 第8期 2017年8月
Vol.3 No.8 Aug. 2017

信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划：网络强国系列

匡恩网络，工控网络安全立体化之道

一种基于人工噪声的有限安全通信方法

一种静态 Android 重打包恶意应用检测方法

美国关键基础设施安全管理综述

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 3 卷第 8 期（总第 23 期）2017 年 8 月

本刊全文已被《CNKI 中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊（遴选）数据库》、《中文科技期刊数据库》、《超星期刊域出版平台》、《博看网》收录。

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　京西工商广登字 20170054 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。

万方数据

»特别策划

674 匡恩网络，工控网络安全立体化之道 …… 陈庶樵　李江力　井　柯

»学术论文

686 一种基于人工噪声的有线安全通信方法研究 …… 张建华　刘三军　马　猛　焦秉立

692 一种静态 Android 重打包恶意应用检测方法 …… 孙　伟　孙雅杰　夏孟友

701 基于 ISO/IEC 国际标准的信息安全性工程数据库群及其应用 …… 宝　达　程京德

710 智慧城市信息安全体系研究 …… 张大江　毕晓宇　吕　欣　韩晓露

718 面向广域信息管理系统的 SSL 协议交互认证方案 …… 吴志军　姜国春　牛方超

727 智能制造信息物理系统安全研究 …… 肖　红　程良伦　张荣跃　王　涛　王卓薇　徐金雄

736 美国关键基础设施安全管理综述 …… 张　弛　崔占华

»技术应用

747 基于波动-均衡的部队信息安全风险管理 …… 张文龙　戴宗友

752 使用区块链的处理监督架构和随机授权 …… 李吉广

758 保障电子病历法律效力的电子认证技术研究 …… 张洪亮　张　静

»专家视点

762 高度重视 Windows 10（政府版）问题
自主创新发展国产操作系统 …… 倪光南

765 网络安全能力建设：意识、管理和技术的协同
——“永恒之蓝”勒索蠕虫爆发事件引发的思考 …… 陈兴跃

CONTENTS 目次

Special Report

Three-Dimensional Way of Acorn Network in Industrial Control Cybersecurity ..... Chen Shuqiao, et al **(674)**

Research Papers

Study on an Artificial Noise-Based Secure Wired Communication Method ..... Zhang Jianhua, et al **(686)**

A Static Android Repackaged Malicious Application Detection Method ..... Sun Wei, et al **(692)**

Information Security Engineering Databases Based on ISO/IEC Standards and Their Applications .....Bao Da, et al **(701)**

Research on Smart City Information Security System ..... Zhang Dajiang, et al **(710)**

SSL Protocol Interactive Authentication Scheme for System Wide Information Management ..... Wu Zhijun, et al **(718)**

Research on Intelligent Manufacturing Information System Security .....Xiao Hong, et al **(727)**

Analysis on American Critical Infrastructure Security Management ..... Zhang Chi, et al **(736)**

Technical Applications

Risk Management of Force Information Security Based on Oscillation-Equilibrium ..... Zhang Wenlong, et al **(747)**

The Processing Monitoring Framework and the Random Authorization Using Blockchain ..... Li Jiguang **(752)**

Research on Electronic Authentication Technology to Protect the Legal Effect of Electronic Medical Records ..... Zhang Hongliang, et al **(758)**

Expert Viewpoint

Pay Serious Attention to National Security Issue in Windows 10 (Government Edition), Develop Creative China-Made OS ..... Ni Guangnan **(762)**

Cybersecurity Capability Construction: Coordination of Consciousness, Management and Technology —Thoughts Triggered by the "Eternal Blue" Events ..... Chen Xingyue **(765)**

Journal of Information Security Research

Vol.3 No.8 Aug. 2017

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

万方数据

解永生先生画作选

油画：太极系列

萌化的太极功夫

解永生，男，江苏人，曾就读南京艺术学院，现为职业艺术家，陈式太极拳王氏门入室弟子。作品多次参加国内外展览并获奖。

这样从头到尾萌化的油画，会让人感到好玩、有趣。太极从历史走来，作为中国传统文化元素影响力很大，其严谨和程式化特征非常显著。只有对太极深入了解，才会敢于把这么严肃的太极卡通化、萌化地去表现。

作品在表现上，虽然削弱了色彩，但是对光感和对比着墨甚多。画面中散发的太极能量，也进行了认真的表现与刻画，体现了作者对太极博大精深的个人理解。

万方数据