

第六届上海安全论坛

网络犯罪与社会安全

2014

上海防灾安全策略研究中心 编

主 编 陈 彪

副主编 胡传平

王 璐

商建刚



2014

网络犯罪与社会安全

上海防灾安全策略研究中心 编

主 编 陈 彪

副主编 胡传平

王 瑚

商建刚



上海科学技术文献出版社
Shanghai Scientific and Technological Literature Press

图书在版编目 (CIP) 数据

网络犯罪与社会安全 (2014) / 上海防灾安全策略研究中心编.
—上海:上海科学技术文献出版社, 2015.2
ISBN 978-7-5439-6538-6

I. ①网… II. ①上… III. ①互联网络—计算机犯罪—研究—中国
IV. ①D924.364

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第025474号

责任编辑 孙 嘉 陈宁宁

特约编辑 张叔华

照片提供 陈正浩

网络犯罪与社会安全

上海防灾安全策略研究中心 编

陈彪 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市长乐路746号 邮政编码 200040)

全国新华书店经销

上海现代科技印刷有限公司印刷

*

开本787×1092 1/16 印张14 插页4 字数320 000

2015年2月第1版 2015年2月第1次印刷

ISBN 978-7-5439-6538-6

定价: 58.00元

<http://www.sstlp.com>

内容提要

2014年2月，中央网络安全和信息化领导小组宣告成立，习近平总书记亲自担任组长。这是中国网络安全和国家信息化发展战略的重要标志，是中央强化信息网络安全、提高国家网络管理的强烈信号，是实现习近平总书记提出的中国梦的一个重要环节。

值此利好契机，由上海市公安局、上海市经济和信息化委员会、上海市科学技术协会、上海市社会经济文化交流协会、上海市现代服务业联合会作为指导单位，并由公安部第三研究所、上海市公安局网络安全保卫总队、上海市电子口岸建设联席会议办公室主办，上海市信息网络安全管理协会、信息网络安全公安部重点实验室、上海防灾安全策略研究中心联合承办的“2014网络犯罪与社会安全”论坛在沪顺利召开。组委会在连续4年举办论坛的基础上再接再厉，使这件利国利民、廓清网络的重要平台发挥出更大的作用。本届论坛规模较大，参加人员超过了500人，众多著名的专家学者和网络厂商在论坛上发表了演说。

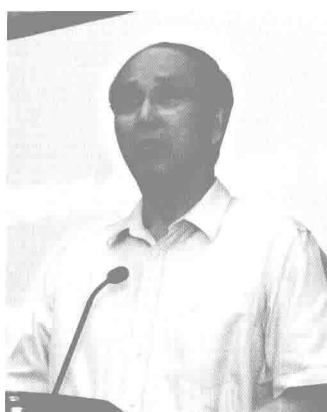
本书收录了这次论坛期间来自各主办单位和工信部电信研究院、上海交通大学、华东政法大学、上海科技大学、腾讯、百度、奇虎、阿里巴巴等单位的行业权威、院校教授、国内外专家以及企业领军人物等嘉宾代表的发言。内容主题包括移动安全与企业数据保护、互联网交易支付安全、网络反欺诈与互联网金融安全、互联网营运安全以及车联网与信息网络安全等多个方面。从理论到技术、从预防到防治，从业内分析到法律视角，深入讨论了如何应对和消除来自网络世界的威胁和犯罪行为，如何面对未来互联网环境下的社会发展；面对新的应用技术和新的网络空间，如何加强安全防御的手段。其内容丰富，论题广泛，细读之下，受益匪浅。特编辑出版，以飨读者。



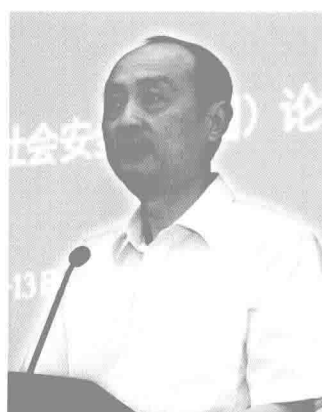
参加 2014 网络犯罪与社会安全论坛领导合影



柳晓川致开幕辞



周禹鹏致开幕辞



顾建国致开幕辞



陆卫东致开幕辞



刘健致开幕辞



胡传平致开幕辞



2014 网络犯罪与社会安全论坛主席台 胡传平主持开幕式



方滨兴发表主题演讲



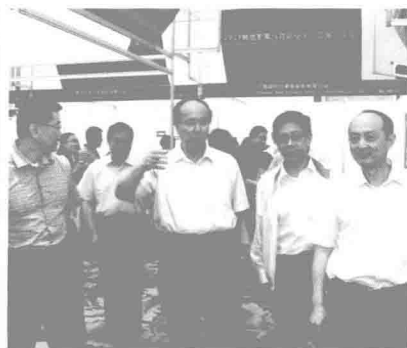
刘亚东发表主题演讲



主会场全景



主会场与会代表



领导参观论坛展区



王勇发表演讲



张舒敏发表演讲



李建华发表演讲



商建刚发表演讲



赵宇发表演讲



罗亮发表演讲



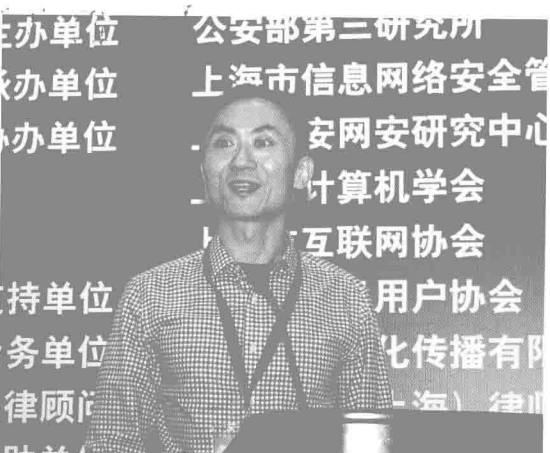
分会场嘉宾与代表互动交流



中外代表认真听讲



谷大武发表演讲



陈浩发表演讲



董国伟发表演讲



杨海军发表演讲

目 录

第一部分 领导致辞与主题演讲

2014网络犯罪与社会安全（中国）论坛开幕致辞

公安部第三研究所所长 胡传平 / 1

公安部网络安全保卫局局长 顾建国 / 3

上海现代服务业联合会会长 周禹鹏 / 5

上海防灾安全策略研究中心理事长 本届论坛组委会主任 柳晓川 / 7

上海市经济和信息化委员会副主任 刘 健 / 9

上海市公安局副局长 陆卫东 / 11

构建可信网站生态系统 从源头遏制钓鱼网站的侵害

中国工程院院士、国家信息化专家咨询委员会网络与信息安全组副主任 方滨兴 / 12

认真做好网络反欺诈工作

上海市公安局副局长 陆卫东 / 18

泛在互联网环境下的网络信任与身份管理体系

公安部第三研究所所长 胡传平 / 22

跨境贸易电子商务的交易安全问题和对策

上海电子口岸联席会议办公室主任 刘亚东 / 25

第二部分 移动安全与企业数据保护

结果导向的企业信息安全防护

360公司的副总裁、首席隐私官 谭晓生 / 29

新一代容灾一体机——引领灾难恢复的潮流

北京智网科技有限公司总经理 孙文明 / 37

企业移动化挑战与安全管控

联信摩贝软件（北京）有限公司CTO 张建国 / 42

新网络 新安全

杭州华三通信技术有限公司产品经理、资深安全专家 胡 畔 / 49

移动互联网安全风险与保护机制

工信部信息研究院泰尔终端实验室信安部副主任 落红卫 / 53

APP加密将手机病毒扼杀在传播起点

爱加密CEO 高 磊 / 59

智能设备安全身份标识

国民技术股份有限公司产品经理 刘 鑫 / 68

电子文档管理 信息安全的基石

华东政法大学教授 电子商务法研究所所长 高富平 / 71

信息销毁技术——知识与实践

上海企顺信息系统有限公司 罗保国 / 75

第三部分 互联网交易支付安全

网络消费安全形势

百度资深架构师 周晓波 / 80

互联网金融规范发展的法制促进

上海市法学会金融法研究会会长 吴 弘 / 87

网络诚信体系建设的危与机

阿里巴巴集团安全部总监 贾 炯 / 96

移动互联网 安全支付

上海众人网络安全技术有限公司副总裁 李 新 / 104

新时期互联网金融安全防范的思考

中国计算机用户协会副理事长 宁家骏 / 107

“心脏出血”漏洞的发现及后续影响

芬兰科诺康公司中国区首席代表 张 威 / 111

网络交易安全与犯罪控制对策

华东政法大学刑事司法学院副院长 王永全 / 117

企业及个人信息安全保护和解决方案

上海聚合信息发展有限公司总经理 张 峰 / 120

互联网金融企业的数据安全法律防范

上海市律师协会信息网络与高新技术业务委员主任 商建刚 / 122

第四部分 网络反欺诈与互联网金融安全

当前网络诈骗的特点解析和打防建议

网安总队网络犯罪侦查支队支队长 王 勇 / 130

新型网络发展对分析取证的挑战

上海市信息网络安全管理协会会长 上海交大信息安全工程学院院长 李建华 / 135

后XP时代的系统安全、终端安全、网络安全

上海奇虎360科技有限公司安全专家、资深讲师 赵 宇 / 139

大数据下的数据存储和警务云建设

华为技术有限公司上海企业业务IT解决方案高级专家 罗 亮 / 144

手机取证技术及利用手机取证协助破案

北京安信达信息科技有限公司亚太区业务总监 Terry Loo / 147

信息安全事件分析与计算机司法鉴定

上海市经济和信息化委员会信息中心教授级高工 张舒敏 / 150

网管协会应在网络反欺诈中发挥主导作用

上海市信息网络安全管理协会副秘书长 杨茂江 / 156

移动互联网时代网络犯罪的发展与应对

腾讯互联网犯罪研究中心首席研究员 陈 琴 / 160

低分辨率图像识别与重建技术在人脸识别方面的应用

上海逗点科技股份有限公司首席科学家 苏光大 / 164

高级持续性威胁攻击APT检测产品的研究

上海新浩艺软件有限公司总经理 胡 炯 / 168

WiFi网络前瞻

上海兴容通信技术有限公司总经理 卢国鸣 / 172

网络攻击技术发展和手段

基震(上海)云计算科技有限公司咨询服务部总监 朱新新 / 175

第五部分 互联网营运安全

移动互联网——攻击者的新乐园

上海科技大学教授 陈 浩 / 178

互联网密码软件的安全分析

上海交通大学计算机系教授 谷大武 / 183

2013年上海市网络安全态势

国家互联网应急中心上海分中心 总工程师 杨海军 / 189

互联网营运中的个人信息保护

看雪论坛云计算安全版版主 李立中 / 194

第六部分 车联网与信息网络安全

涉车大数据技术在道路交通安全领域的应用

公安部第三研究所博士 徐 旭 / 196

社会工程车辆车联网网络安全的解决方案

上海航盛实业有限公司车联网技术中心副主任 万家驹 / 199

4G车联网与信息安全

中国电信交通行业信息化应用（上海）基地技术总监 黄晓彬 / 202

看不见的密码锁——车音网汽车安全管家

北京车音网科技有限公司总经理助理 熊淑蕾 / 204

附录一

2014网络犯罪与社会安全（中国）论坛组织机构 / 208

附录二

2014网络犯罪与社会安全（中国）论坛组委会 / 210

2014 网络犯罪与社会安全 （中国）论坛开幕致辞

胡传平

公安部第三研究所所长

各位领导，各位来宾，同志们：

大家上午好！

今天，由公安部第三研究所、上海市电子口岸建设联席会议办公室和上海市公安局网络安全保卫总队联合主办的“2014 网络犯罪与社会安全（中国）论坛”在这里隆重举行！我是公安部第三研究所所长胡传平，非常荣幸担任今天开幕式的主持人。首先，让我们以掌声对出席此次论坛的各位领导和来宾表示衷心的感谢和热烈的欢迎！

今年是我国接入国际互联网 20 周年，我国已经成为名副其实的网络大国，但还不是网络强国。网络安全面临的挑战日益严峻、任务日益艰巨，已经成为事关国家安全的重大问题。2 月 27 日，中央网络安全和信息化领导小组宣告成立，习近平总书记亲自担任组长并强调“没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化”，这是党中央落实十八届三中全会精神的又一重大举措，体现了党中央在保障网络安全、维护国家利益、推动信息化发展方面的决心。这意味着网络安全和信息化建设上升到国家安全战略的高度，面临着跨越式发展的重大机遇。作为这次会议的主办方之一，我想利用这次机会向大家简单介绍一下公安部第三研究所。公安部三所是公安部直属科研单位之一，经过 30 多年的发展，已经成为研究信息网络安全，公安部联网、技侦，禁毒、反恐、防盗，图像处理、传输和社会公共安全防范等问题的高科技多学科的综合性研究所，现有干部职工 1700 余人，在北京、上海建有基地，经过多年不懈努力，已经成为公安部工作重要支撑平台，在实施科技强警战略、提升核心战斗力方面发挥重要作用。今年 4 月 18 日中共中央政治局委员、

中央政法委书记孟建柱同志在中共中央政治局委员、中共上海市委书记韩正，以及最高检、最高法、司法部、公安部等领导陪同下视察我所，对我所近5年来各项工作取得的成绩给予肯定，并对三所建设和发展做出重要指示。孟建柱同志肯定我所的发展方向是正确的，技术是先进的。我们将按照中央领导的指示精神，确立围绕社会安全和信息化领域争创国际一流的目标，建设和发展好三所，更好地为社会，为公安实战提供服务支撑。“网络犯罪与社会安全高峰论坛”已经先后举办了四年，历届会议都得到了信息网络主管部门、科研院校、社会团体和企业用户的高度重视，规格层次和影响力不断提升，已经成为社会各界关注网络犯罪与社会安全的高端国际会议。本次“2014网络犯罪与社会安全（中国）论坛”以预防和打击网络犯罪为主题，针对网络金融支付、物联网（车联网）、大数据安全、个人隐私保护等四大网络热点议题进行交流与探讨，旨在为促进信息与网络安全行业发展、构建安全可靠的网络社会打防管控体系建言献策。

下面，我隆重地向大家介绍，出席本次论坛并在主席台就坐的各位领导和嘉宾有：公安部网络安全保卫局局长顾建国同志；原上海市副市长、上海市现代服务业联合会会长周禹鹏同志；原中国人民公安大学校长、武警学院院长、现任上海防灾安全策略研究中心理事长、论坛组委会主任柳晓川同志；上海市公安局副局长、本次论坛组委会副主任陆卫东同志；上海市经济和信息化委员会副主任刘健同志；上海市科学技术协会副主席陆櫟同志；上海电子口岸建设联席会议办公室主任刘亚东同志。我要特别说明的是，中国工程院院士方滨兴同志原本也要出席开幕式。因为工作原因，方院士今天上午坐早班飞机赶赴上海，现在正从机场赶往会场，他将给大家带来精彩的主题演讲。

今天出席会议的嘉宾还有来自公安部网络安全保卫局以及全国各省、自治区、直辖市网安总队领导，国内外著名专家，地方高校、科研院所相关学科带头人，网络业著名企业领导以及媒体界的朋友们！

本次大会的承办单位有：上海防灾安全策略研究中心、信息安全公安部重点实验室、上海市信息网络安全管理协会。

让我们再次以热烈的掌声对各位领导、各位嘉宾以及各界同仁的到来表示热烈欢迎！对为筹备本次会议付出辛勤劳动的各承办单位以及参会企业和赞助商表示衷心感谢！

2014 网络犯罪与社会安全 （中国）论坛开幕致辞

顾建国

公安部网络安全保卫局局长

各位领导，各位来宾，女士们，先生们：

大家上午好！

今天 2014 年网络犯罪与社会安全高峰论坛隆重开幕了，我代表公安部网络安全保卫局对这次论坛召开表示热烈的祝贺！网络犯罪与社会安全高峰论坛至今已经连续举办了六届，取得了很好的社会效果，论坛的主办单位、协办单位和承办单位都做了大量的工作，有关方面也积极参与，论坛的内容丰富、气氛活跃，充分表明了社会各界对网络安全工作的重视和支持。近年来党中央对网络安全的重视程度前所未有，党的十八届三中全会做出的全面深化改革的决定，要求加大依法管理网络的力度，确保国家网络和信息安全。

今年 2 月中央成立了以习近平总书记为主导的网络安全和信息化领导小组，加强了对网络安全工作的集中统一领导和统筹协调。习近平总书记提出了要建设网络强国的战略目标和任务，开启了我国由网络大国，向网络强国迈进的道路。公安机关承担着打击网络犯罪、开展物联网安全监管、保障国家网络与信息安全的重要职责，是网络强国的建设者和捍卫者，在维护国家网络安全和信息化建设中担负着非常重要的责任。这些年来，我们坚持履行职责，完成了一项又一项的重大活动的网上安保任务，成功迎接了一个又一个接踵而至的挑战。针对网络犯罪高发的态势，我们连续组织开展专项行动，有力打击网络犯罪活动；通过不断加强日常安全监管，也有效维护了网络的信息安全。

随着网络技术的迅猛发展和社会信息化的快速推进，互联网正以更快的速度、更多的应用、更深的融合、更大的数据向综合发展迈进。网络空间的治理已经成为国家治理体系和治理能力现代化的重要课题，维护网络安全治

理网络环境是一项坚定复杂的系统工程。由于我们网络发展速度很快，我们很多法律和社会管理还跟不上，所以网络犯罪问题越来越成为我们当前社会面临的一项比较突出的问题。我们国家网络犯罪的增长比率平均每年都要以20% ~ 30%的速度增长，所以我们要在全社会范围内进一步增强“网络空间是公共场所、网络社会是法制社会”的思想认识，进一步形成齐抓共管、群策群力的工作合力。我们倡导依法管网，要以人管网，要技术管网和综合管网及维护网络公共秩序和公共合法权益，形成全社会各界齐抓共管的局面。

这次论坛以网络反欺诈为主题，以推进全社会对信息安全的关注为目标，专门开设了网络反欺诈与互联网金融的安全专场，还要开展多项专题演讲活动，应该说是网络安全领域的一次比较高水平的盛会。我们相信，通过这次论坛的成功举办，一定能够为提升打击网络犯罪，维护信息网络安全的能力水平，以及促进互联网和谐健康发展做出积极的贡献。让我们以这次论坛为纽带，创造安全的网络环境而努力。预祝本次论坛圆满成功，谢谢大家！

2014 网络犯罪与社会安全 （中国）论坛开幕致辞

周 嵩 鹏

上海现代服务业联合会会长

女士们，先生们，朋友们：

大家好！

在网络犯罪频发并引起全社会广泛关注的时刻，2014 网络犯罪与社会安全论坛今天隆重召开了。首先，我谨代表上海现代服务业联合会，对论坛的召开表示热烈祝贺！

据悉，今年的这个论坛已是第六届了，随着时间的推移，不仅论坛的届数在增加，而且规模也越来越大，得到了国内外相关机构和互联网著名企业的支持。谷歌、百度、腾讯、360 等大企业都参加了，尤其是信息安全方面的机构和厂商，为论坛的组织和召开提供了很大的支持，还得到了公安部网络安全保卫局、公安部三所、上海市公安局、上海市网安总队等政府机构、社会组织、国际信息系统安全认证联盟等国际网络合作组织的支持。为此，我还要代表上海现代服务业联合会，向为本次论坛提供支持和帮助的各方机构和各界人士表示敬意！

当今的世界已进入信息时代。这个时代的主要特征之一，就是互联网和移动互联网的迅速兴起与广泛应用。有人认为，如今世界的竞争，取决于信息的获取、开发和利用能力的高低。因此，网络安全和信息化建设已成为世界各国的国家安全战略。美国、欧盟及其成员国，都已经成立了最高级别的国家网络安全办公室，并把信息网络安全作为未来国家竞争力的重要内容加以规划。今年 2 月，中央网络安全和信息化领导小组宣告成立，习近平总书记亲自担任组长。这是我国网络安全和国家信息化发展战略的重要标志，是中央强化信息网络安全、提高国家网络安全管理的强烈信号。