

信息与网络空间安全

2016

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



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

2016

信息与网络空间安全

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



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

信息与网络空间安全. 2016 / 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, 2017

ISBN 978-7-5439-7381-7

I. ①信… II. ①上… III. ①计算机网络—安全技术—中国—文集 IV. ①TP393.08-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第079597号

文字总策划 程新民

责任编辑 孙嘉 陈宁宁

封面设计 夏清 臧标

照片提供 陈正浩

信息与网络空间安全

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

上海画中画包装印刷有限公司印刷

*

开本787×1092 1/16 印张23 插页4 字数440 000

2017年6月第1版 2017年6月第1次印刷

ISBN 978-7-5439-7381-7

定价: 88.00元

<http://www.sstlp.com>



2016 中国网络安全（上海）论坛领导及嘉宾合影



胡传平 公安部第三研究所所长



柳晓川 少将 中国网络安全（上海）论坛组委会荣誉主任



胡啸 中央网信办网络安全协调局副局长



吴志强 少将 上海防灾安全策略研究中心理事长



李欲晓 中国网络安全协会秘书长



顾建国 公安部原网络安全保卫局局长



陈彪 上海防灾安全策略研究中心常务副理事长



刘亚东 亚太示范电子口岸网络运营中心理事长



季金奎 工信部原信息化产业推进司司长



何积丰 华东师范大学软件学院院长
中国科学院院士



黄峰 亚太示范电子口岸网络运营中心主任



严则明 公安部第三研究所网络身份技术事业部执行主任



陈晓 谷歌上海研究院院长



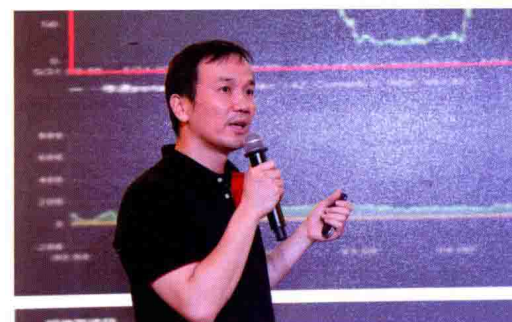
李军 浙江杭州青山湖科技城管理委员会主任



俞卫锋 上海市律师协会会长



寿步 上海交通大学法学院教授
中国科学技术法学会副会长



张迅迪 阿里聚安全高级安全专家



2016 中国网络空间安全（上海）论坛开幕式主席台



2016 中国网络空间安全（上海）论坛开幕式会场



2016 中国网络空间安全（上海）论坛领导及嘉宾参观展示区



2016 中国网络空间安全（上海）论坛颁奖仪式



2016 中国网络空间安全（上海）论坛开幕式会场



2016 中国网络空间安全（上海）论坛分会场



2016 中国网络空间安全（上海）论坛展示区



2016 中国网络空间安全（上海）论坛开幕式会场



2016 中国网络空间安全（上海）论坛“黑客秀”



2016 中国网络空间安全（上海）论坛研讨会



2016 中国网络空间安全（上海）论坛研讨会



领导及嘉宾合影留念

内容提要

由公安部第三研究所、中国网络空间安全协会、亚太示范电子口岸网络运营中心、上海市电子口岸建设联席会议办公室和上海防灾安全策略研究中心联合举办的2016年中国网络空间安全（上海）论坛2016年7月21日至22日在上海展览中心隆重举行。在公安部网安局、公安部科信局、上海市委网信办、上海市公安局、上海市经信委、上海市金融办等部门和机构的关怀与支持下，“中国网络空间安全上海论坛”此前已经举办了5届，已成为政府、非政府机构，跨行业社会组织和网信企业合作组成的、国内信息安全界学术交流与成果发布的、最优化的公共展示和专业研讨平台。出席本届论坛的有：论坛荣誉主任、中国安防业协会理事长柳晓川，中国安防协会副理事长顾建国，原信息产业、信息化推进司司长季金奎，中国网络空间安全协会秘书长李欲晓，公安部第三研究所所长胡传平，中国科学院院士何积丰，原公安部消防局信息化办公室主任吴志强少将，亚太示范电子口岸网络运营中心理事长刘亚东，上海市电子口岸联席会议办公室副主任黄卫军，上海防灾安全策略研究中心常务副理事长陈彪以及国内外著名专家、地方高校、科研院所相关学科带头人，网络行业著名企业领导。中央网信办胡啸副局长代表中央网信办、网络安全协调局，出席会议并致辞。本届论坛以打击网络犯罪，预防网络诈骗和加强网络安全为立足点，针对网络金融、物联网、车联网、大数据、个人隐私保护等网络安全热点话题，以及信息安全成果发展趋势预测等，进行了广泛深入的交流。

面对日益严峻复杂的网络安全形势，与会者一致认为：我国是网络大国，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：深入学习贯彻习近平总书记关于网络安全工作的重要讲话精神，必须在加强顶层设计和协调，强化网络安全能力建设，构筑国家网络安全保障体系上扎扎实实下功夫，才能切实维护国家在网络空间的主权、安全和发展。2016年是“十三五”的开局之年，面临互联网+和中国智造2025战略两大转型的中国产业处在全面升级的布局中。“没有网络安全就没有国家安全”，这既是习近平总书记对网络安全的要求，也是本届论坛的中心目标。历时3天的本届安全论坛一如既往地先行一步，按照“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，同互联网+和中国智造2025战略结合起来，充分体现政府职能转变的新常态，在打造互联网技术突破和解决方案的智库，构建一个面向海内外的具有产学研对接、政府社会及市场互相联动、产业集团合纵连横的、各路英雄抢夺话语权的、体现民间高手揭榜才华的网络空间安全的专业公共平台，为经济发展提供新动力的领域作出了不懈的努力！

目 录

第一部分 领导致辞与主题演讲

2016网络空间安全（上海）论坛开幕式致辞

中央网信办网络安全协调局副局长 胡 啸 / 1

中国网络空间安全协会秘书长、教授 李欲晓 / 5

公安部网络安全保卫局原局长、中国安全防范产品行业协会副理事长 顾建国 / 8

亚太示范电子口岸网络运营中心理事长 刘亚东 / 10

论坛组委会荣誉主任，中国安全防范产品行业协会名誉理事长，少将 柳晓川 / 11

本次论坛九大网安成果发布

公安部消防局信息化办公室原主任，少将 吴志强 / 13

工业控制系统的安全

中国科学院院士、华东师范大学软件学院院长 何积丰 / 14

信息安全与多媒体的检测

公安部第三研究所所长 胡传平 / 16

构建亚太示范电子口岸信任网络

亚太示范电子口岸网络运营中心主任 黄 峰 / 19

安全、用户与谷歌

谷歌上海研发院院长、全球技术总监 陈 晓 / 21

以eID数字身份支撑国家网络空间治理

公安部第三研究所网络身份技术事业部执行主任 严则明 / 25

跨境电商的信息安全环境

上海电子口岸建设联席会议办公室博士 王云美 / 29

构建中国网络空间安全产业生态体系

浙江杭州青山湖科技城管理委员会主任 李 军 / 33

网络套利的互联网枷

《环球财经》副总编、国务院发展研究中心国际技术经济研究所客座研究员 张 捷 / 36

第二部分 技术成果发布

公民网络身份服务体系

公安部第三研究所网络身份技术事业部副主任 胡永涛 / 43

关于移动虚拟网络提供商平台

香港中华数据有限公司技术总监 Fredric Liljeström / 44

打造硬件、软件、服务、保障四位一体安全体系

上海国际技贸联合有限公司海盾安全服务器产品总监 曹 伟 / 46

安全漏洞管理平台

上海柯力士信息安全有限公司CEO 周 黎 / 50

太极抗D

上海云盾信息技术有限公司副总经理 钱 铮 / 52

全球第一款可视化服务器

鹏天通讯技术上海有限公司系统架构师 方冰冰 / 55

低分辨率人脸识别系统

上海逗点科技股份有限公司技术总监 高俊涛 / 57

中外运跨境安全物流

中外运泓丰（上海）国际物流有限公司董事总经理 瞿甄泓 / 60

基于SDN混合云安全互联平台构建

上海缔安科技股份有限公司副总裁 陆忠达 / 63

第三部分 车联网应用与网络信息安全

致辞

上海市经信委委员会处长 何 炜 / 67

车联网与汽车网络发展现状与趋势

中国汽车技术研究中心行业研究部高级研究员 张永斌 / 69

智能汽车信息安全问题探讨

上汽集团技术中心电子电器部诊断主管工程师 周鑫强 / 74

安全可信嵌入式系统研发技术

华东师范大学博士、国家可信嵌入式软件工程技术中心副总工程师 史建琦 / 77

硬件安全与车联网保驾护航

英飞凌科技中国有限公司平台安全产品中国区市场经理 李 刚 / 80

运营商在交通安全实践中的思考

中国电信交通行业信息化应用上海基地技术总监 黄晓彬 / 82

非机动车安全管控系统及信息安全技术研究

公安部第三研究所华为技术事业部 侯 强 / 85

第四部分 计算大数据安全

DT时代的安全挑战与机遇

阿里聚安全高级安全专家 张迅迪 / 89

大数据安全实践

百度商业安全部经理、百度安全指数负责人 贾 磊 / 93

PaaS云平台的安全与SDN的无缝接合

云计算安全上海缔安科技应用研究院院长、博士 彭 彬 / 97

微软可信云服务在中国

微软中国商用云事业部高级产品市场经理 尹 冰 / 101

网络空间安全中的双刃剑——大数据和云

移动互联网系统与应用安全国家工程实验室副主任 朱易翔 / 107

从协同办公到云端场景定制

致远软件副总裁、协同研究院院长、博士 刘古权 / 110

安全运营大数据平台

优炫软件 孙家彦 / 113

大数据时代风险管理及网络安全持续监控

Tenable中国区销售总监 赵 阳 / 115

云深不知处——运维对公有云安全的意义

谐润安全顾问 施 杰 / 118

安享云端亚信护航

亚信安全资深产品总监 罗海龙 / 122

透视云安全之太极抗D

上海云盾首席网络安全高级顾问, 网络安全评估体系专家 李玉胜 / 126

构建下一代安全云计算环境

Palo Alto Networks顾问 孙方霆 / 129

云计算大数据企业投资研究

新三板府首席研究员 昌宗峰 / 133

第五部分 电子数据鉴定、隐私保护及商业应用

致辞

上海市律师协会会长 俞卫锋 / 135

大数据应用里面主要法律问题及案例讨论

中华全国律师协会信息网络与高新技术专业委员会副主任 陈际红 / 136

投资机构对信息安全的保护

凯鹏华盈创业投资基金主管合伙人 周 炜 / 143

工业物联网环境下的数据安全

上海有智网络科技有限公司博士 夏建涛 / 148

电子证据的举证质证和鉴定意见的使用

中华全国律师协会信息网络与高新技术专业委员会主任 寿 步 / 154

在互联网时代公证如何为企业信息化保驾护航

上海东方公证处公证员 丁 闻 / 160

商务电子信息合规管理

清华电子系教授、博导、通信研究所副所长, 国家973项目首席科学家 陈 巍 / 164

第六部分 网络安全法立法研讨会

网络安全法立法

公安部第三研究所网络身份技术事业部执行主任 严则明 / 172

网络安全法制背景下的技术自主创新和自主可控

上海交通大学信息安全学院副教授 伍 军 / 177

对《网络安全法》二审稿的修改意见

全国律协信息委的副主任 陈际红 / 181

对《网络安全法》修改的见解

北信源上海公司副总经理、博士 郭英凯 / 185

《网络安全法》二审稿第35条的交流

通力律师事务所合伙人、主任，上海律协专委会主任 陈 巍 / 188

《网络安全法》的协调和管辖

大成（南京）律师事务所合伙人，江苏律协专委会主任 邹 毅 / 190

网络安全的信息共享、人才培养和国际合作

上海交大法学院的博士后 郭美蓉 / 192

“网络安全法”要明确定义

上海交大凯原法学院教授、博导，上海交大知识产权研究中心主任 寿 步 / 195

第七部分 物联网信息安全

车联网安全风险威胁分析

奇虎360科技有限公司攻防实验室项目经理 郭 斌 / 199

物联网安全标准化的进展

无锡物联网产业研究院院长助理 陈书义 / 202

面向物联网的入侵检测技术

国防科技大学网络工程教研室副主任 蔡志平 / 207

微软物联网平台的最新进展

微软中国的资深技术顾问 周闻钧 / 211

物联网安全与跨境电商的关系

中外运泓丰(上海)物流有限公司董事总经理 瞿甄泓 / 217

低分辨率人脸识别系统

上海逗点科技股份有限公司董事长 黄春熙 / 220

物联网智能终端的安全隐患及防护

公安部第三研究所特种技术事业部副主任 罗俊 / 223

第八部分 eID网络身份管理和服务产业

《电子签名法》的重要性

公安部第三研究所网络身份技术事业部执行主任 严则明 / 226

《电子签名法》的普及

工信部信息化推进司原司长 季金奎 / 228

我国电子认证服务业现状、存在的问题及发展趋势

中国电子认证服务产业联盟秘书长、工信部信息化第三研究院网络安全研究所

所长博士 刘权 / 234

TEE构建移动终端安全应用

中国泰尔实验室高级工程师 国炜 / 239

SOTP—eID移动互联网领域高频使用的便捷二级身份认证防护技术

上海众人网络安全技术有限公司首席战略官 周强 / 244

电子证照的市场趋势、应用类型、安全考量及建议

恩智浦中国管理有限公司的市场经理 RolanJahn / 248

跨境电商对网络身份的需求

中外运泓丰国际物流有限公司总经理 瞿甄泓 / 253

eID推广及合作之路

金联汇通信息技术有限公司总经理 郭宏杰 / 256

互联网+时代 eID商业价值分析

上海颯金嵘通网络科技有限公司总经理 张勇 / 259

第九部分 黑客秀论坛

致辞

公安部第三研究所国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心检测部主任

陆 臻 / 265

高危漏洞分析展示

漏洞盒子的高级安全研究员 陆柏廷 / 267

履行国家中心社会责任

公安部第三研究所国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心博士 张 艳 / 270

CTF决赛的战况分析&网络安全人才培养模式探讨

豌豆科技创始人&CEO 宋国徽 / 280

移动应用的安全设计

互联网系统与应用安全国家工程实验室高级研究员 陈晓东 / 286

从一个0Day事件审视企业安全新常态

斗象科技高级安全顾问 徐钟豪 / 289

社工秀圆桌论坛

对社会工程学的理解、社会工程学具体利用方式、对普通百姓的影响、普通百姓如何反社工防止被诈骗

斗象科技徐钟豪，移动互联网系统与应用安全国家工程实验室陈晓东，Team509安全

团队崔孝晨，信安在线翁越龙，斗象科技创始人兼CEO袁劲松 / 295

第十部分 首届十大中国首席网络信息安全官评选

M2M物联网应用

香港中华数据有限公司的首席信息官 Fredric / 304

自主研发安全漏洞管理云平台

上海柯力士信息安全技术有限公司CEO 周 黎 / 305

四维一体的基础安全体系

上海国际奇宝国际有限公司海润通用安全国际产品总监 曹 伟 / 307

颠覆运维体系 创新云计算安全服务

云络科技创始人兼总裁 顾以南 / 309

漏斗式手段防御攻击

瑞术（音）信息技术上海有限公司技术总监 吴剑刚 / 312

黑客“绿色兵团”

上海网络安全有限公司首席安全官 龚 蔚 / 314

公安部公民网络身份服务体系

公安部第三研究所网络身份技术事业部执行主任 严则明 / 316

金融机构的信息安全

摩根斯坦利中国首席信息安全官 阮经生 / 320

信息安全的态势感知系统

中国太平洋保险集团服务中心系统运营部副总经理 薛忠胜 / 322

网络信息安全的创新和人才培养

国防科技技术大学计算机学院副教授、研究生导师 蔡志平 / 324

移动金融业务的整套安全体系

上海华瑞信息科技部助理总经理 陈启伟 / 326

无人驾驶和无人机的安全防范

公安部第三研究所技术事业部总监 罗 俊 / 328

附录

一、2016中国网络空间安全（上海）论坛组委会 / 330

二、2016中国网络空间安全（上海）论坛组织机构 / 332

三、2016中国网络空间安全（上海）论坛会务介绍 / 334

四、中国eID白皮书 / 337