

# 新增网络空间安全一级学科 博士学位授权点申请表

学位授予单位

名称: 上海交通大学

代码: 10248

国务院学位委员会办公室  
二〇一五年十月制

## 说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、一级学科名称及其代码按照《学位授予和人才培养学科目录(2011 年)》填写，学科专业。

三、本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员，兼职人员不计在内。除学术带头人简况外，表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）指本学科人员署名本单位获得的成果，凡署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

四、本表中的署名情况是指作者署名次序，填写格式为：N /M，N 为本人排名次序，M 为取得成果的总人数。论文的通讯作者可在 N 后加字母 T 进行标示。

五、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

六、本表中的招生人数、在学人数、获学位人数均包含各类研究生。

七、本表的统计范围应确属本学科，内容必须属实。除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2015 年 9 月 30 日，时间填写至月。

八、本表填写内容不涉及国家秘密并可公开。

九、本表复制(复印)时,必须保持原格式不变,纸张限用 A4 规格，装订要整齐。本表封面之上，不得另加其他封面。

## I 基本情况

### I-1 与本一级学科相关的现有学位授权点情况

学位授权点	学 科、专 业 名 称	批 准 时 间
一级学科博士点	计算机科学与技术	2000 年
	信息与通信工程	2000 年
	数学	2003 年
二级学科博士点		
一级学科硕士点		

### I-2 与本一级学科相关的支撑条件（现有省级重点学科，国家(部、省)重点实验室(专业实验室、工程技术研究中心、工程研究中心)）

名 称	批准部门	批准时间
计算机科学与技术：上海市重点学科（一流学科 A 类）	上海市教委	2013. 07
信息与通信工程：上海市重点学科（一流学科 B 类）	上海市教委	2012. 09
数学：上海市重点学科（一流学科 B 类）	上海市教委	2012. 09
国家 863 计划信息安全人才培养基地	教育部、科技部和上海市政府	2000. 10
上海市信息安全综合管理技术研究重点实验室	上海市科委	2002. 12
教育部网络信息安全管理监控与服务工程研究中心	教育部	2006. 07
信息内容分析技术国家工程实验室	国家发改委	2009. 03

### I-3 在相关学科下已开展的网络安全方面研究生培养情况

相关学科名称	在学博士生人数	在学硕士生人数
计算机科学与技术	5	37
信息与通信工程	12	65

### I-4 与网络安全相关领域研究机构或企业合作情况

中国国家信息安全测评认证中心	信息安全测评认证
上海市国家保密局	商用密码安全性合规性检测装备
国家密码管理局商用密码检测中心	商用密码检测工具开发
国家 XXX 部创新中心	大数据和情报分析
国家电网	电网信息系统安全运维
华为技术有限公司	合作研究网络空间云计算及云安全

云南省网信办	东南亚网络舆情和区域大数据处理
上海市公安局	联合建设网络 XX 联合实验室，探索“警社学研用”新模式
上海市城乡建建设和交通委员会	交通第三方检测
上海市东方网股份有限公司	合作成立了互联网应用研究推进中心，通过整合区域优势科研资源，推动网络空间应用及安全建设
上海市广电影视网络监测中心	合作研究网络空间多媒体信息管理等各方面内容
上海盘石数码信息技术有限公司	虚拟社会计算机网络信息分析取证

## II 学科简介

### 拟申请学位授权点的特色、优势（限 1000 字）

2000 年 10 月，在国家教育部、科技部和上海市人民政府支持下，率先成立国家 863 计划信息安全高级专业人才培养基地——上海交通大学信息安全工程学院。2002 年获批建设上海市信息安全综合管理技术研究重点实验室，2006 年获批建设教育部网络信息安全管理监控与服务工程技术研究中心。在此基础上，2009 年国家发改委批准，主体依托上海交通大学建设信息内容分析技术国家工程实验室，已有一定的科研积累和影响力。本学科目前拥有一支包括两名两院院士、长江和杰青各两名、教育部新世纪人才 5 名，正高 20 名，副高 41，讲师 36 名的教学科研队伍，密切结合国家在网络社会公共安全管理领域的核心关键支撑技术面临的重大需求，在国家 973 计划、国家科技支撑计划、国家 863 计划、国家发改委信息安全专项和地方政府专项资金等重大项目支持下，形成了密码学基础及应用、网络空间信息内容分析与管理、网络攻防与信息系统安全检测、软件与系统安全四个特色研究方向和一批具有鲜明特色的技术成果。

本学科方向的科研对接国家重大战略需求，争取承担科技部、国家发改委和上海市职能部门支持的重大重点项目，服务于国家重要部门企业（公安、安全、保密、机要、军工企业、电力、航空、金融等），目前研究成果获得国家技术发明专利授权 100 余项，申请国际专利 2 项，发表高水平 SCI/EI 检索论文 500 余篇，自主研发了海量异构信息内容采集分析、多特征媒体（图像、视频、文本、电子数据）分析取证和网络动态主动取证等一系列核心支撑工具和系统产品，登记相关软件著作权 26 项，获得国家科技进步奖二项，省部级科技进步一等奖六项，二等奖五项，密码科学技术进步三等奖 2 项。上海交通大学研制的网络主动防御系统、网络舆情监测系统、安全保密检查系统、高性能密码破译系统、计算机信息系统安全保密测评工具平台、信息系统灾难防御能力评估工具等数十项具有自主知识产权的产品与系统，在国防军工、国家安全、公安网监、维稳反恐等国家核心安全部门得到广泛使用，经济和社会效益显著。

十五年来，依托计算科学与技术、信息与通信工程和数学三个一级学科，形成了具有鲜明特色的信息安全研究方向，出版教材和专著 20 余部，多本教材被国内 50 余所高校采用（例如信息安全数学基础总印数达到 35000 册），三门课程被评为省部级精品课程，获全国性学生安全竞赛一等奖十余项，毕业生作为主要成员参与全球信息安全竞赛并获得三届冠军。与巴黎电信（TPT）、密歇根大学建立了紧密的合作关系，国际化办学特色明显，培养了信息安全高端人才 5000 余名（博士 100 余名、硕士 1500 名、本科生 2500 名、留学生 100 名、工程硕士 1000 名）。

### III 学术队伍

#### III-1 拟申请学位授权点现有在编人员结构

专业技术职务	人数合计	35岁以下	36至45岁	46至55岁	56至60岁	61岁以上	具有博士学位人数	具有硕士学位人数
教授（或相当专业技术职务者）	20	0	13	5	2	0	61	57
副教授（或相当专业技术职务者）	41	8	25	5	3	0		
讲师（或相当专业技术职务者）	36	25	8	3	0	0		

#### III-2 拟申请学位授权点的学科方向及其学术带头人、主要学术骨干

学科方向	姓名	出生年月	获博士学位年月	专业技术职务及专家称谓	培养博士生		培养硕士生	
					近五年获学位人数	在学人数	近五年获学位人数	在学人数
网络空间信息内容分析与管理	李建华	196505	199801	教授/“百千万人才工程”第一、二层次	5	9	33	20
	李生红	197102	199907	教授/教育部新世纪人才	3	7	37	5
	蒋兴浩	197602	200302	教授/教育部新世纪人才	0	4	26	17
网络攻防与信息系统安全检测	薛 质	197102	200111	教授	5	5	12	10
	郁 昱	198109	200607	特别研究员	0	1	2	3
	陈恭亮	196102	199312	教授	5	4	12	4
密码学基础及其应用	邱卫东	197307	200107	教授/教育部新世纪人才	1	4	20	12
	谷大武	197003	199712	教授/长江特聘	5	10	40	20
	来学嘉	195406	199206	教授	3	4	15	6
软件与系统安全	梅宏	196305	199210	教授/院士	0	2	0	4
	潘理	197406	200212	研究员	0	4	13	6
	郑世宝	195904	-	教授	6	6	16	10

注：1. 学科方向的填写不少于3个，不超过5个。

2. 专家称谓指：院士、教育部长江学者奖励计划特聘教授、国家杰出青年基金获得者、“百千万人才工程”一层次或二层次入选者、教育部跨世纪人才、教育部新世纪人才。一人有多项专家称谓的只选填一项。

#### IV 学科方向

##### IV-1 学科方向名称：网络空间信息内容分析与管理

##### IV-1-1 本学科方向的特色、优势（限 500 字）

本学科方向主要是结合多源异构信息采集、多媒体信息分析理解、模式识别与机器学习、大数据分析挖掘等，展开敏感信息分析与管理、舆情/资讯信息分析与预测、网络空间群体行为感知和态势评估、网络空间信息分析取证等方面的基础和应用研究以及高端人才培养。

本学科方向是国内最早一批起步并形成的特色方向，起步于 2000 年，经过十余年的发展，已凝聚了一支年富力强、富于创新的学术团队，并拥有该方向较早获批组建的国家/省部级实验室和中心——信息内容分析技术国家工程实验室（2008 年至今）、教育部网络信息安全管理监控与服务工程技术研究中心（2006 年至今）、上海市信息安全综合管理技术研究重点实验室（2003 年至今），已有较好的科研积累和影响力。多年来，本学科方向通过承担国家 973、国家科技攻关、国家自然科学基金、国家 863 等数十项国家/省部级科研项目并加强国际交流合作，取得了系列科研成果并部分实现产业化，获得国家科技进步二等奖、上海市科技进步一等奖等多项奖项，同时在信息安全领域为国家培养和输送了数百名本科、硕士、博士人才。

IV-1-2 本学科方向的学术带头人简况（每个学科方向填写 1 人）							
姓名	李建华	性别	男	出生年月	1965. 5	专业技术职务及专家称谓	教授/博导；新世纪“国家百千万人才工程”第一、二层次国家级人才；
最高学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		工学博士，上海交通大学，信息与通信工程专业，1998					
工作单位（至院、系、所）		上海交通大学信息安全工程学院					
2011 年 10 月至 2015 年 9 月期间最有代表性的成果	成果名称 (获奖、论文、专著、发明专利等)		获奖名称、等级及证书号，刊物名称及 ISSN、检索号，出版单位及 ISBN, 专利授权号			时间	署名情况
	计算机网络信息分析取证关键技术及应用		上海市科技进步一等奖			2013	1/15
	商用密码行政执法 VPN 便携式取证工具		国家密码管理局密码创新三等奖			2013	1/10
	基于时序振动和纠错码的视频数字指纹嵌入及其检测方法		专利授权号：ZL2010105458003			2012	1/5
	在线社交网络分析		电子工业出版社			2014	3/13
	Proposed Security Mechanism for XMPP-Based Communications of ISO/IEC/IEEE 21451 Sensor Networks		IEEE SENSORS JOURNAL			2015	4/4
目前承担的主要科研项目、课题	名 称		来 源	起讫时间	经费 (万元)	本人承担任务	
	新型通信网络系统的安全态势分析基础理论和方法研究(61431008)		国家自然科学基金重点项目	2015/01-2019/12	360	负责人	
	海量网络舆情信息获取、分析及表达关键技术研究(61171173)		国家自然科学基金项目	2012/01-2015/12	63	负责人	
	个人信息挖掘的价值制约机制与隐私保护策略(61571300)		国家自然科学基金项目	2016/01-2019/12	78.6	负责人	
指导研究生情况	时间	招生人数		获学位人数			
		博士生	硕士生	博士		硕士	
	2011 年	1	6			7	
	2012 年	1	7	1		9	
	2013 年	1	2	1		5	
	2014 年		5	1		4	
	2015 年	3	4			3	
主讲课程情况	时 间		课 程 名 称			学时	授课主要对象
	秋季学期 秋季学期		远程协作系统原理 PKI 技术及其应用			36 36	博士生 硕士生

注：授课主要对象填写“博士生”或“硕士生”或“本科生”。

IV-1-3 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月发表论文情况（限填 10 篇）				
序号	论文名称	作者（*）	发表时间	发表刊物、会议名称及检索号或 ISSN
1	Proposed Security Mechanism for XMPP-Based Communications of ISO/IEC/IEEE 21451 Sensor Networks	Guo Longhua (1/4)	2015	IEEE SENSORS JOURNAL , ISSN: 1530-437X
2	Periodic K-Times Anonymous Authentication With Efficient Revocation of Violator's Credential	Lian Bin (1/4)	2015	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY , ISSN: 1556-6013
3	Passive Image-Splicing Detection by a 2-D Noncausal Markov Model	Zhao Xudon (1/4)	2015	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY , ISSN: 1051-8215
4	A New Ultralightweight RFID Authentication Protocol with Permutation	Tian Yun (1/3)	2012	IEEE COMMUNICATIONS LETTERS , ISSN: 1089-7798
5	Revealing the Traces of Median Filtering Using High-Order Local Ternary Patterns	Zhang Yujin (1/4)	2014	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, ISSN: 1070-9908
6	Detection of Double Compression in MPEG-4 Videos Based on Markov Statistics	Jiang Xinghao (1/5)	2013	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, ISSN: 1070-9908
7	Physiological and behavioral lip biometrics: A comprehensive study of their discriminative power	Wang Shi-Lin (1/2)	2012	PATTERN RECOGNITION , ISSN: 0031-3203
8	Detecting community structure via synchronous label propagation	Li Shenghong (1/4)	2015	NEUROCOMPUTING, ISSN: 0925-2312
9	Detecting community structure using label propagation with weighted coherent neighborhood propinquity	Lou Hao, (1/3)	2013	PHYSICA A, ISSN: 0378-4371
10	Detection of shifted double JPEG compression by an adaptive DCT coefficient model	Wang Shi-Lin (1/5)	2014	EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING , ISSN: 1687-6180

注：限填作者署名本单位发表的论文。（\*）作者后括号内填写署名情况。



IV-1-4 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月承担的主要科研项目、课题清单（限填 10 项）					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	来源	起讫时间	承担人(*)	经费 (万元)
1	新型通信网络系统的安全态势分析基础理论和方法研究(61431008)	国家自然科学基金重点项目	2015/01-2019/12	李建华(1/15, 合作单位: 北京邮电大学、南京大学)	360
2	混合网络下社会集群行为感知与规律研究——集群行为的社会结构挖掘与演化(2010CB731403)	国家重点基础研究发展计划(973计划)项目子课题三	2010/01-2014/08	李生红(1/10; 合作单位: 复旦大学)	110
3	海量网络舆情信息获取、分析及表达关键技术研究(611711173)	国家自然科学基金项目	2012/01-2015/12	李建华(1/8)	63
4	基于无线识别和无线传感的物联网信息安全机制研究(20130073130006)	高等学校博士学科点专项科研基金	2014/01-2016/12	李建华(1/4)	40
5	面向社会安全事件的网络信息分析及态势预测研究(61271316)	国家自然科学基金项目	2013/01-2016/12	李生红(1/8)	70
6	基于彩色空间特征分析的数字图象被动防伪鉴定研究(610711152)	国家自然科学基金项目	2011/01-2013/12	李生红(1/4)	32
7	唇语特征在身份认证中若干关键技术研究(61271319)	国家自然科学基金项目	2013/01-2016/12	王士林(1/7)	70
8	视频内容帧间篡改模式认知的关键技术研究(61272249)	国家自然科学基金项目	2013/01-2016/12	孙铨铎(1/6)	81
9	视频目标语义交互模型的人行为检测的关键技术研究(61272439)	国家自然科学基金项目	2013/01-2016/12	蒋兴浩(1/10)	82
10	智能手机 XXX 研究(2011BAK05B03)	国家十二五科技支撑项目	2011/01-2014/03	刘功申(1/5, 合作单位: 公安部一所, 公安部三所)	30

注: (\*) 承担人姓名后括号内填写署名情况, 与研究机构、企业合作的需注明合作单位名称。

#### IV-2 学科方向名称：网络攻防与信息系统安全检测

##### IV-2-1 本学科方向的特色、优势（限 500 字）

本学科方向以网络安全攻防技术原理与应用为主要方向，重点开展信息对抗、密码破解、网络侦察、社会工程、漏洞挖掘、防护加固、网络监听、主动诱捕、信息认证、远程控制、检测评估、APT 取证等关键技术的研究。

目前，在基础研究方面已经形成了一套信息对抗和网络攻击理论，攻克了远程突防和内网渗透的核心技术，掌握了信息密取和隐蔽控制的关键方法。基于未公开漏洞，建立了自主可控的漏洞库和攻击特征库，积累并分析了海量恶意代码样本，也具备了信息战中急需的摧毁攻击的能力。基于主动诱捕技术，能够监测和防御恶意攻击行为，并对 APT 威胁进行取证。攻防技术已经在国防军工、国家安全、公安网监、维稳反恐等职能部门得到持续应用，社会效益显著。

在检测评估工作中，以帮助用户了解计算机信息系统的安全防护能力为目标，通过系统检测、检查以及风险评估等手段，依据国际国内信息安全相关标准和方法，分析用户所实施的安全技术措施和安全管理措施是否满足系统安全的需求，辨别信息系统安全防护的脆弱点，从而帮助用户系统在风险管理的基础之上实现必要的安全。研究开发了安全扫描器、渗透测试平台、基于 web 的 ISO17799/BS779 的在线评估系统、涉及国家秘密的计算机信息系统安全保密测评工具平台、信息系统灾难防御能力评估工具等多个安全软件，在上海市国家保密局涉密系统检测工作室投入使用，用户反映良好。

IV-2-2 本学科方向的学术带头人简况（每个学科方向填写 1 人）							
姓名	薛质	性别	男	出生年月	1971.2	专业技术职务及专家称谓	教授
最高学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		工学博士，上海交通大学，通信与信息系统，2001 年 11 月					
工作单位（至院、系、所）		上海交通大学信息安全工程学院					
2011 年 10 月至 2015 年 9 月期间最有代表性的成果	成果名称 (获奖、论文、专著、发明专利等)		获奖名称、等级及证书号，刊物名称及 ISSN、检索号，出版单位及 ISBN, 专利授权号			时间	署名情况
	计算机网络信息分析取证技术及其应用		上海市科技进步一等奖			2013	7/15
	Wiretap Channel with Information Embedding on Actions		Entropy			2014	2/2
	Capacity-Equivocation Regions of the DMBCs with Noiseless Feedback		Mathematical Problems in Engineering,			2013	2/3
	Synthetic security assessment for incomplete interval-valued information system		High Technology Letters			2012	2/2
	An improved efficient secret handshakes scheme with unlinkability		IEEE Communications Letters			2011	2/2
目前承担的主要科研项目、课题	名 称		来 源	起讫时间	经费 (万元)	本人承担任务	
	云计算环境下软件可靠性和安全性理论、技术与实证研究 (61332010)		自然科学基金重点项目	2014.1—2016.12	60	子课题负责	
	XXX 系统（军工）		C4SIR 国防重点实验室	2015.6—2016.6	75	主持	
	XXX 技术研究（军工）		C4SIR 国防重点实验室	2015.6—2016.6	52	主持	
指导研究生情况	时间	招生人数		获学位人数			
		博士生	硕士生	博士		硕士	
	2011 年	1	3	0		3	
	2012 年	1	4	0		3	
	2013 年	1	4	1		3	
	2014 年	1	3	0		4	
	2015 年	1	4	4		4	
主讲课程情况	时 间		课 程 名 称			学时	授课主要对象
	1995 年至今		操作系统			64	本科生

注：授课主要对象填写“博士生”或“硕士生”或“本科生”。

IV-2-3 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月发表论文情况 (限填 10 篇)				
序号	论文名称	作者(*)	发表时间	发表刊物、会议名称及检索号或 ISSN
1	An improved efficient secret handshakes scheme with unlinkability	Jie G (1/2)	2011	IEEE Communications Letters
2	Synthetic security assessment for incomplete interval-valued information system	Zhao L (1/2)	2012	High Technology Letters
3	A Class of Three-Receiver Broadcast Channels with Degraded Message Sets and Side Information	Fangbiao L (1/2)	2013	Mathematical Problems in Engineering
4	Wiretap Channel with Action-dependent States and Rate-limited Feedback	Xinxing Yin (1/3)	2013	Mathematical Problems in Engineering
5	Capacity-Equivocation Regions of the DMBCs with Noiseless Feedback	Xinxing Y (1/3)	2013	Mathematical Problems in Engineering
6	Research on Security of Virtual Cloud	Guo P (1/3)	2014	International Conference on Computational and Information Sciences
7	An Outer Bound to the Secrecy Capacity Region of CMAC with Confidential Messages and Non-Causal CSI	Li F (1/3)	2014	International Conference on Computational and Information Sciences
8	Wiretap Channel with Information Embedding on Actions	Yin X (1/2)	2014	Entropy
9	Secure Management of Trust Information in Wireless Sensor Network	Zhou Y (1/3)	2014	International Conference on Computational and Information Sciences
10	Wiretap channel with rate-limited channel state information	Xinxing Y (1/3)	2015	Mathematical Problems in Engineering

注：限填作者署名本单位发表的论文。（\*）作者后括号内填写署名情况。

IV-2-4 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月承担的主要科研项目、课题清单（限填 10 项）					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	来源	起讫时间	承担人(*)	经费 (万元)
1	云计算环境下软件可靠性和安全性理论与、技术与实证研究 (61332010)	自然科学基金重点项目	2014.1 — 2016.12	薛质 (3/10)	60
2	XXX 系统 (军工)	C4SIR 国防重点实验室	2015.6 — 2016.6	薛质 (1/5)	75
3	XXX 技术研究 (军工)	C4SIR 国防重点实验室	2015.6 — 2016.6	薛质 (1/5)	52
4	手机支付应用安全攻防体系	中国银联	2012.6 — 2013.3	薛质 (1/3)	29.8
5	网络 XXX 平台建设 (军工)	上海警备区	2011.11 — 2012.5	薛质 (1/3)	10
6	高级组合攻击 XXX 技术研究 (军工)	中国信息安全测评中心	2013.3 — 2014.3	薛质 (2/5)	40
7	计算机 XXX 系统 (军工)	上海市公安局	2011.10 — 2012.4	薛质 (1/4)	28
8	Bootkit 检测 XXX (军工)	上海四二六单位	2012.6 — 2013.6	薛质 (1/6)	20
9	手机 XXX 软件 (军工)	新疆安全厅	2013.12 — 2014.6	薛质 (1/6)	18
10	远程 XXX 系统 (军工)	新疆安全厅	2013.6 — 2014.6	薛质 (1/6)	12

注：(\*) 承担人姓名后括号内填写署名情况，与研究机构、企业合作的需注明合作单位名称。

IV-3 学科方向名称：密码学基础及其应用
IV-3-1 本学科方向的特色、优势（限 500 字）
<p>密码学是网络空间安全的核心技术，它直接关系到网络空间安全的建设及应用。本学科方向以国家安全需求和国际前沿技术发展为导向，展开研究和应用，培养高端密码人才。</p> <p>经过十几年的积累和沉淀，本学科方向建立了一支具有雄厚技术研究实力的团队，通过承担国家 863 计划和国家科技支撑计划、国家自然科学基金多数十项国家/省部级以及军工项目，形成了一批具有较强特色和自主技术的研究成果，并在国家核心安全部门得到了广泛应用。获上海市科技进步一等奖一项。</p> <p>本学科方向经过多年的努力，在密码分析和设计方面具有较为显著的特色，尤其在侧信道攻击分析、密码算法的快速实现，以及轻量级分组密码的分析方面都取得了较好的成果，发表了一批具有影响力的高水平学术论文。在国际上首次将 AES 密码算法推广到 16 次有限域上，也对欧洲所征集入选的 7 个密码算法之一的 Trivium 密码算法作了参数化和推广，取得国际领先成果，正应用于物联网安全、车辆网安全等。未来建立密码学的基础理论和数学理论，面向网络空间安全工程及应用开展理论研究和技术应用。</p>

注：1. 该部分请按Ⅲ-2 所填学科方向逐个填写，依次编为Ⅳ-1、Ⅳ-2、…。  
2. 此页不要另加附页。

IV-3-2 本学科方向的学术带头人简况（每个学科方向填写 1 人）							
姓名	邱卫东	性别	男	出生年月	1973.07	专业技术职务及专家称谓	教授/博导 教育部“新世纪优秀人才”
最高学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			工学博士，上海交通大学，计算机软件理论，2001				
工作单位（至院、系、所）			上海交通大学信息安全工程学院				
2011 年 10 月至 2015 年 9 月期间最有代表性的成果	成果名称 (获奖、论文、专著、发明专利等)		获奖名称、等级及证书号，刊物名称及 ISSN、检索号，出版单位及 ISBN, 专利授权号			时间	署名情况
	计算机网络信息分析取证关键技术及应用		上海市科技进步一等奖			2013	3/15
	Restrictive partially blind signature for resource- constrained information systems		Knowledge and Information Systems (IF: 2.64)			2011	1/5
	Anonymity Enhancement on Robust and Efficient Password -Authenticated Key Agreement Using Smart Cards		IEEE Transaction on Industrial Electronics (IF: 6.5)			2011	2/5
	基于生成元扩展彩虹表的密码恢复系统及恢复方法		专利授权号: ZL2013100222268.0			2015	1/6
	基于口令特征的口令仓库管理系统		专利授权号: ZL200910048731.2			2010	1/5
目前承担的主要科研项目、课题	名 称		来 源	起讫时间	经费 (万元)	本人承担任务	
	罪犯行为智能分析与识别系统关键技术研究及示范 2014BAK06B02)		国家科技支撑计划项目	2014/10-2015/12	33	负责人（交大方）	
	教育部“新世纪优秀人才支持计划”（NCET-12-0358）		教育部	2013/01-2015/12	50	负责人	
	AES 加密口令破译算法研究与实现		军工项目	2014/08-2015/07	83	负责人	
指导研究生情况	时间	招生人数		获学位人数			
		博士生	硕士生	博士	硕士		
	2011 年	0	5	0	4		
	2012 年	1	5	0	5		
	2013 年	1	4	0	5		
	2014 年	1	4	0	4		
	2015 年	1	4	1	4		
主讲课程情况	时 间		课 程 名 称		学时	授课主要对象	
	秋季学期 秋季学期		现代密码学 密码协议基础		36 54	本科生 硕士生	

注：授课主要对象填写“博士生”或“硕士生”或“本科生”。

IV-3-3 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月发表论文情况（限填 10 篇）				
序号	论文名称	作者（*）	发表时间	发表刊物、会议名称及检索号或 ISSN
1	Software Pipelining for GPU Acceleration: Partition, Scheduling and Granularity	Bozhong Liu (1/4)	2015	International Journal of High Performance Computing Application
2	GPU-Based High Performance Password Recovery Technique for Hash	WeidongQiu (1/5)	2015	Journal of Information Science and Engineering
3	Provably secure E-cash system with practical and efficient complete tracing	Bin Lian (1/3)	2014	Int. J. Inf. Sec.
4	Novel bit-parallel multiplier for GF(2 <sup>m</sup> ) defined by all-one polynomial using generalized Karatsuba algorithm.	Xiao-ning Xie (1/3)	2014	Inf. Process. Lett.
5	An alternative class of irreducible polynomials for optimal extension fields.	Yin Li (1/3)	2011	Des. Codes Cryptography
6	A New Ultralightweight RFID Authentication Protocol with Permutation.	Yun Tian (1/3)	2012	IEEE Communications Letters
7	Quavium - A New Stream Cipher Inspired by Trivium	Yun Tian (1/3)	2012	JCP
8	Escrowable identity-based authenticated key agreement protocol with strong security	Liang Ni (1/3)	2013	Computers & Mathematics with Applications
9	Research on iOS Data Recovery Rate using Low Level NAND Image	Weidong Qiu (1/3)	2014	IEEE Security&Privacy
10	Restrictive partially blind signature for resource-constrained information systems	Qiu weidong (1/5)	2011	Knowledge and Information Systems

注：限填作者署名本单位发表的论文。（\*）作者后括号内填写署名情况。



IV-3-4 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月承担的主要科研项目、课题清单（限填 10 项）					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	来源	起讫时间	承担人(*)	经费 (万元)
1	罪犯行为智能分析与识别系统关键技术研究 与示范(2014BAK06B02)	国家科技部 科技支撑项目	2014.10-2 015.12	邱卫东(1/5, 合作单位:山 东省警官学 校)	33
2	XXX 破译算法研究与实现	军工项目	2014.08-2 015.07	邱卫东(1/7)	83
3	2013 版 QQ 破解算法的关键技术研究 (13JG0500400)	上海市科委	2013.07-2 014.9	邱卫东(1/4)	40
4	XX 平台支撑工具库	军工项目	2013.09-2 013.12	邱卫东(1/5)	85
5	教育部“新世纪优秀人才支持计划” (NCET-12-0358)	教育部	2013.01-2 015.12	邱卫东(1/4)	50
6	基于 GPU 的数据恢复系统”(编号 2011BAK13B05)	国家科技部 科技支撑项目	2012.007- 2014.12	邱卫东(1/8, 上海通用识别 技术研究所)	125
7	新型 XXX 分析技术	军工项目	2012.09-2 012.11	邱卫东(1/4)	40
8	***解密任务调度和算法管理系统***系统	军工项目	2012.01-2 012.12	邱卫东(1/10, 上海安纵信息 科技有限公司)	273
9	基于云计算技术的彩虹表和扩表生成系统研制	军工项目	2012.09-2 012.11.	邱卫东(1/3)	13.8
10	基于 GP-GPU 的安全 S 盒分析技术研究(编号: 12ZZ019)	上海市教委 科研创新项目(重点 项目)	2012.01-2 014.12	邱卫东(1/3)	16

注：(\*) 承担人姓名后括号内填写署名情况，与研究机构、企业合作的需注明合作单位名称。

IV-4 学科方向名称：软件与系统安全
IV-4-1 本学科方向的特色、优势（限 500 字）
<p>在构件化软件中间件、开发方法学和工具环境等方面取得了系列成果。针对开放网络环境下软件动态适应和在线演化两个核心难题，提出基于微内核的中间件构件化体系结构和基于容器的构件在线组装机制，建立了构件化的软件中间件技术体系与框架。提出基于软件体系结构（SA）的构件化软件开发方法ABC，拓展SA到软件全生命周期，实现了对系统级结构复杂性和一致性的有效控制。曾获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、教育部自然科学一等奖等。</p> <p>上海交通大学是我国较早系统性开展对大规模网络安全综合管理、监控理论和技术研究的单位。该学科方向于2002年成立“信息安全综合管理技术研究”上海市重点实验室，该实验室以网络信息安全综合管理技术为重点研究方向，目前已发展成为在国内信息安全领域具有较大影响力的专业型实验室，也是上海地区唯一的信息安全领域的重点实验室。在十余年研究中，提出了基于代理映射的网络安全隔离交换体系、大规模网络安全管理及监控技术的体系架构、空/时域相结合的安全态势感知方法、基于安全事件分析与态势分析的智能决策方法和商用密码监察管理技术等多项创新性理论和技术。近几年来获得国家973计划、国家863计划、国家自然科学基金、国防预研等重大科研项目10多项资助，获得国家技术发明专利20余项。基于以上核心技术成果，研制出大规模网络安全综合管理系统及高速安全隔离与信息交换系统，分别纳入总参通信部型号装备研制任务，并信息综合安全管理平台等产品，在上海世博安全保障体系建设、国家电网等重大工程中得到应用推广。商用密码监管系列装备工具在全国31个省市应用推广，取得了良好的经济和社会效益。以上成果获得上海市科技进步二等奖1项，国家密码科学技术进步三等奖2项。</p>

IV-4-2 本学科方向的学术带头人简况（每个学科方向填写 1 人）							
姓名	梅宏	性别	男	出生年月	1963. 5	专业技术职务及专家称谓	教授/博导 院士
最高学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		1992 年于上海交通大学计算机软件专业获博士学位					
工作单位（至院、系、所）		上海交通大学电子信息与电气工程学院					
2011 年 10 月至 2015 年 9 月期间最有代表性的成果	成果名称 (获奖、论文、专著、发明专利等)		获奖名称、等级及证书号, 刊物名称及 ISSN、检索号, 出版单位及 ISBN, 专利授权号			时间	署名情况
	全生命周期软件体系结构建模理论与方法		国家自然科学基金二等奖			2012	1/4
	何梁何利基金科学与技术进步奖		何梁何利基金会			2012	1/1
	网构软件理论、方法和技术		中国高等学校十大科技进展			2014	1/1
	QoS-Driven Service Composition with Reconfigurable Services		IEEE T. Services Computing 6(1): 20-34			2013	4/4
	Supporting feature model refinement with updatable view		Frontiers of Computer Science 7(2): 257-271			2013	7/7
目前承担的主要科研项目、课题	名 称		来 源		起讫时间	经费 (万元)	本人承担任务
	体系结构驱动的可信软件构造方法与技术研究 (91118004)		国家自然科学基金重点项目		2012.01-2015.12	300	负责人
	可信软件的基础理论、方法和技术研究 (61421091)		国家创新研究群体科学基金		2015.1-2017.12	600	负责人
	面向问题追踪的软件开发技术研究 (20131000111)		北京市优秀博士学位论文指导教师科技项目		2014.01-2015.12	50	负责人
指导研究生情况	时间	招生人数		获学位人数			
		博士生	硕士生	博士	硕士		
	2011 年	2	3	2	3		
	2012 年	1	2	4	3		
	2013 年	1	3	2	3		
	2014 年	1	2	1	2		
	2015 年	1	2	1	2		
主讲课程情况	时 间		课 程 名 称			学时	授课主要对象

注：授课主要对象填写“博士生”或“硕士生”或“本科生”。

IV-4-3 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月发表论文情况（限填 10 篇）				
序号	论文名称	作者（*）	发表时间	发表刊物、会议名称及检索号或 ISSN
1	Multi-Objective Community Detection Based on Memetic Algorithm.	潘理(2/2)	2015	PLoS ONE (SCI)
2	Puppet attack: A denial of service attack in advanced metering infrastructure network.	易平(1/5)	2015	Journal of Network and Computer Applications
3	Visualization Framework for Inter-Domain Access Control Policy Integration	潘理(1/3)	2013	China Communications (SCI)
4	On Inference-Proof View Processing of XML Documents	李斓(2/2)	2013	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, volume 10, Issue 2, pp. 99-113, 2013 (SCI)
5	Hybrid Detection and Tracking of Fast-Flux Botnet on DNS Traffic	邹福泰(1/3)	2013	China Communications (SCI)
6	Evaluating the transmission rate of covert timing channels in a network	訾小超(1/5)	2011	COMPUTER NETWORKS (SCI)
7	Exploring Bundling Sale Strategy in Online Service Markets with Network Effects	吴炜捷(1/3)	2014	IEEE INFOCOM (EI)
8	A Machine Learning Based Trust Evaluation Framework for Online Social Networks.	潘理(2/2)	2014	The 13th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (IEEE TrustCom-14)
9	Detecting highly overlapping community structure based on Maximal Clique Networks	潘理(2/2)	2014	2014 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, ASONAM 2014
10	Influence maximization in independent cascade model with limited propagation distance	潘理(2/2)	2014	Lecture Notes in Computer Science (IEEE APWEB 2014)

注：限填作者署名本单位发表的论文。（\*）作者后括号内填写署名情况。

IV-4-4 本学科方向 2011 年 10 月至 2015 年 9 月承担的主要科研项目、课题清单（限填 10 项）					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	来源	起讫时间	承担人(*)	经费 (万元)
1	社交网络群体行为分析(2013CB329603)	科技部 973 计划	2012.01-2 017.7	潘理(1/11)	603
2	社交网络的传播基础理论研究(2013CB329605)	科技部973 计划	2012.01-2 017.7	潘理(1/8, 合 作单位北京理 工大学)	125
3	电力信息系统安全运维服务综合管理平台(发改办高技(2012)1424号)	国家发改委 专项	2012.01- 2013.12	潘理(1/9, 合 作单位北京国 电通网络技术 公司)	350
4	面向电子政务云计算环境的安全检查与评估服务(发改办高技[2013]1309号)	国家发改委 专项	2013.01- 2014.12	潘理(1/10, 合 作单位上海 鹏越惊虹信息 公司)	450
5	高速公路网运行状态智能监测与安全服务保障 关键技术研发及系统集成 (2014BAG01B02)	科技部支撑 计划	2014.10-2 016.12	潘理(1/6, 合 作单位交通运 输部路网监测 与应急处置中 心)	95
6	面向不同信任域网络安全隔离交换的访问控制 策略形式化技术研究(60903191)	国家自然科 学基金	2010.01-2 012.12	潘理(1/3)	18
7	某某监察与管理系统	国家密码管 理局重点课 题	2012.01- 2016.12	潘理(2/4)	16
8	不同密级网络互联下的安全检查和控制机 制研究(11ZR1418500)	上海市自然 科学基金	2011.01- 2013.12	潘理(3/4)	10
9	商用密码行政执法——智能密码钥匙和接 触式智能IC卡监督检查工具	国家密码管 理局	2012.01- 2012.12	潘理(2/4)	12
10	网络攻击深度分析与监控技术研究	国家电网公 司	2014.05-2 015.12	李建华(1/5, 合 作单位国网 南瑞集团公 司)	150

注：(\*) 承担人姓名后括号内填写署名情况，与研究机构、企业合作的需注明合作单位名称。

## V 科学研究

V-1 拟申请学位授权点 2011 年 10 月至 2015 年 9 月出版学术专著（不含教材）、获授权发明专利情况（限填 20 项）

序号	专著名称或发明专利名称	作者（*）	出版、授权时间	出版单位及 ISBN、专利授权号
1	在线社交网络分析	李 建 华 (3/13)	2014	电子工业出版社
2	基于字典数据库的自适应图像超分辨率重构方法	张 爱 新 (1/5)	2015	ZL2012104830341
3	一种基于压缩感知的彩色数字图像修复方法	张 爱 新 (1/5)	2014	ZL2012100373262
4	基于人类视觉特性压缩感知的灰度图像篡改检测方法	张 爱 新 (1/4)	2013	ZL 2011103769712
5	基于内容的互联网视频检索方法	王 士 林 (1/5)	2013	ZL 2011101996675
6	基于群件理解的不良彩信过滤方法	刘 功 申 (1/5)	2013	ZL 2009103116649
7	实时动态嘴唇跟踪方法	王 士 林 (1/5)	2013	ZL2010105711285
8	在分布式多信任域环境下基于可计算信誉度的访问控制方法	李 澜 (1/5)	2013	ZL 2010102308536
9	基于扩展变换标量和纠错码的视频数字指纹方法	李 生 红 (1/5)	2012	ZL2010105539689
10	带智能缓存的域名解析服务系统及其服务方法	邹 福 泰 (1/5)	2012	ZL2010101318920
11	基于时序振动和纠错码的视频数字指纹嵌入及其检测方法	李 建 华 (1/5)	2012	ZL2010105458003
12	基于码分多址和分集技术的抗合谋数字指纹方法	张 爱 新 (1/7)	2012	ZL 2010102007308
13	分布式多协议代理与中心系统消息交换的方法	张 月 国 (1/5)	2012	ZL2008100378255
14	对等网络服务原语系统	邹 福 泰 (1/5)	2012	ZL 2010102259807
15	网络远程注册本地化重现的保护系统	冯 寰 (1/5)	2012	ZL 2010102554920
16	基于量化索引调制的抗合谋多媒体指纹方法	张 爱 新 (1/4)	2012	ZL 2010105777418
17	基于统一可扩展固定接口的恶意代码防范方法	刘 功 申 (1/2)	2012	ZL 2011100084785
18	小波变换的计算机生成图像与自然图像的检测方法	张 爱 新 (1/7)	2012	ZL 2009101957796
19	基于组示多示例学习模型的视频特定包含语义检测方法	蒋 兴 浩 (1/7)	2014	ZL 2011100874153
20	P2P 网络中基于分布式可推荐的声誉遏制恶意行为的方法	仇 钧 (1/5)	2013	ZL 2010105777263

注：限填署名本单位出版的专著、获授权发明专利。（\*）作者姓名后括号内填写署名情况。

V-2 拟申请学位授权点 2011 年 10 月至 2015 年 9 月科研获奖情况						
获奖级别	获奖项目合计	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖	其他
国家级						
省部级	4		2		2	
高校人文社科奖						
其他科研奖						
科研获奖清单（限填 10 项）						
序号	成 果 名 称	完成人（*）	获奖名称、等级及证书号，时间			
1	计算机网络信息分析取证关键技术及应用	李建华（1/15）	上海市科技进步一等奖,证书号:20134007-1-D01,2013			
2	面向高清视频监控的感兴趣目标智能处理技术及应用	杨小康（1/15）	上海市科技进步一等奖,证书号:20114348-1-D01,2011			
3	智能密码钥匙和接触式智能 IC 卡监督检查工具	李建华（1/10）	国家密码管理局密码创新三等奖,证书号:2014-MJ-29(1),2014			
4	商用密码行政执法 VPN 便携式取证工具	李建华（1/10）	国家密码管理局密码创新三等奖,证书号:2013-MJ-17(1),2013			
5						
6						
7						
8						
9						
10						

注：限填本单位取得的成果。（\*）完成人姓名后括号内填写署名情况。

## VI 教学与人才培养

### VI-1 拟申请学位授权点的研究生培养目标和学位授予标准（按博士、硕士分写）

#### 博士生培养目标：

以计算机、通信、微电子和应用数学的理论与技术为核心和基础，研究密码理论与应用、信息安全协议、信息内容安全、安全综合管理、网络攻防与测评等技术，培养既掌握扎实的理论基础、又具有独立从事科学研究和工程技术设计开发的高水平人才。要求知识领域宽广，特别在信息通信系统的安全性、可靠性、可用性等方面，能结合相关实际问题进行创新的研究。

#### 博士学位授予标准：

在规定的学习年限内完成培养计划，课程成绩合格并达到规定的总学分。须发表（或录用）2 篇学术论文，至少 1 篇发表（或录用）在 **SCI**（科学引文索引）或 **EI**（工程索引）检索的刊物上，在 **EI** 检索刊物上发表的论文需为英文，对获得科技成果奖、发明专利、发表高水平论文等博士生可以适当调整数量要求。博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性的成果。经过学位论文评审及答辩，通过学校各级学位评定委员会审查与审批，授予博士学位。详细规定按照《上海交通大学关于申请授予博士学位的规定》（沪交研[2015]88 号文件）执行。

#### 硕士生培养目标：

在信息安全原理与技术方面具有扎实、宽广的理论基础，深入了解国内外信息系统、设备、通信网络在安全保障方面的新技术和发展动态，比较熟练地掌握现代信息安全技术的专业知识，具备较系统、深入的科研能力，可以进行探索性研究，具有较强地研究、分析与解决本专业问题的能力。

#### 硕士学位授予标准：

在规定的学习年限内完成培养计划，课程成绩合格并达到规定的总学分和绩点要求。至少发表（或录用）1 篇与学位论文主要内容相关的学术论文。硕士学位论文应当有新的见解。经过学位论文评审及答辩，通过学校各级学位评定委员会审查与审批，授予硕士学位。详细规定按照《上海交通大学关于申请授予硕士学位（学术型）的规定》（沪交研[2015]86 号文件）执行。



VI-2 拟申请学位授权点研究生主要课程设置（不含全校公共课）

主要课程名称	主 讲 教 师			学时	注明已开设 或拟开设
	姓 名	专业技术 职 务	所 在 单 位		
密码算法与协议	邱卫东	教授	上海交通大学电院	3	已开设
高级计算机系统结构	宦 飞	副教授	上海交通大学电院	3	已开设
随机过程与排队论	姚立红	副研究员	上海交通大学电院	2	已开设
通信理论与系统	唐俊华	副教授	上海交通大学电院	3	已开设
计算机通信网络设计与分析	化存卿	副教授	上海交通大学电院	3	已开设
分布式操作系统	李小勇	副教授	上海交通大学电院	3	已开设
数据库技术	伍 军	副研究员	上海交通大学电院	2	已开设
数字图像处理	孙钺锋	副研究员	上海交通大学电院	2	已开设
计算机病毒	李生红	教授	上海交通大学电院	2	已开设
网络安全技术导引	陈秀真	副研究员	上海交通大学电院	2	已开设
密码理论与实践	郭 捷	副教授	上海交通大学电院	2	已开设
信息安全的数学基础	陈恭亮	教授	上海交通大学电院	3	已开设
PKI 技术及其应用	蒋兴浩	教授	上海交通大学电院	2	已开设
信息论与编码	王士林	副教授	上海交通大学电院	2	已开设
面向内容安全的自然语言处理	刘功申	副教授	上海交通大学电院	2	已开设
软件工程和 J2EE 技术	张保稳	副研究员	上海交通大学电院	2	已开设
无线网络原理	易 平	副研究员	上海交通大学电院	2	已开设
存储系统概论	李小勇	副教授	上海交通大学电院	2	已开设
对等网络原理	范 磊	副教授	上海交通大学电院	2	已开设
宽带综合通信网的交换和业务量 理论	薛 质	教授	上海交通大学电院	2	已开设

## VII 学术交流

### VII-1 拟申请学位授权点 2011 年 10 月至 2015 年 9 月举办的主要国际国内学术会议

会议名称	举办时间	参加人员	
		总人数	国（境）外人员数
1. 2015 智慧城市、工业控制系统及通信安全国际会议 (SSIC 2015)	2015. 8	90	30
2. 第八届中国信息安全学科专业建设与人才培养研讨会	2014. 8	250	
3. 数字取证与数字水印国际会议 (IWDW 2012)	2012. 11	403	40
4. 第五届信息安全漏洞分析与风险评估大会 (VARA 2012)	2012. 12	200	

### VII-2 拟申请学位授权点 2011 年 10 月至 2015 年 9 月教师（或研究生）在国外讲学或在国际会议上做报告情况

讲学或报告人员姓名	国外大学名称或国际会议名称	讲学或报告时间	讲学或报告名称
化存卿	IEEE ICC'15	2015.6	Delay Optimal Concurrent Transmissions in Multi-Radio Access Networks
吴炜捷	ACM SIGMETRICS	2015.6	Sponsored Data Plan: A Two-Class Service Model in Wireless Data Networks
吴炜捷	INFOCOM 2014	2014.4	Exploring Bundling Sale Strategy in Online Service Markets with Network Effects
周雍恺	Globecom 2014	2014.12	Enhanced MIMOME Wiretap Channel via Adopting Full-Duplex MIMO Radios
殷新星	ICC2014	2014.6	Information Embedding on Actions in Wiretap Channel
唐俊华	ICC 2013	2013.6	Optimal Power Allocation Policy over Two Identical Gilbert-Elliott Channels
化存卿	MobiHoc 2013	2013.8	The Capacity of Aeronautical Ad-hoc Networks
朱婷	INFOCOM 2012	2012.4	Dynamic Energy-Oriented Scheduling for Sustainable Wireless Sensor Networks

### VII-3 拟申请学位授权点 2011 年 10 月至 2015 年 9 月承担的国际交流合作项目

国际交流合作项目名称	起止时间	合作对象
1. 上海交大巴黎电信安全与信任联合研究实验室	2012-7~2018-10	Telecom ParisTech
2. 未来互联网通信的体系结构与协议	2012-1~2012-12	Telecom ParisTech
3. 欧盟 Horizon 计划（2014-2020 年）	2014-4~2014-12	德国慕尼黑工业大学
4. 视频内容篡改模式智能识别技术研究	2012-10~2014-9	美国新泽西理工大学
5. 系统软件安全	2014-1~2014-12	美国波士顿大学
6. 信息保障以及移动安全	2014-1~2014-12	Arizona State University
7. 云计算与物联网安全技术	2013-1~2013-12	Transaction Network Services
8. 大数据、传感器网络安全	2013-1~2013-12	美国康州大学
9. 大数据和信息安全	2013-1~2013-12	香港大学
10. 社交网络	2013-1~2013-12	香港中文大学
11. 安全与信任基础研究	2012-1~2012-12	Telecom ParisTech

注：此页不要另加附页。

## VIII 工作条件

VIII-1 可用于拟申请学位授权点研究生培养的教学或专业实验室情况（仪器设备限填 20 台/套）				
实验室名称	仪器设备名称 型号、规格	实验室 人员配备 (人)	仪器设备（台或套）	仪器设备值 (万元)
总 计	—	5	88	157
信息安全工程综合 教学实验室	Spartan 3E Starter Kit FPGA 开 发板	5	30	5.25
	CALTEK 示波器		5	1.2
	TEKTRONIX 示波器		1	1.97
	CA1640 信号发生器		5	0.9
	Dell Optiplex 380 计算机		30	11.25
	WatchGuard 防火墙		12	6.4
	Finisar 网络分析仪		1	9.85
	Smart Bits6000C		1	47.3
	网络测试设备模块 LAN-3321A		1	11
	极光远程安全评估系统（漏洞扫描 器）		1	30
	射频网络分析仪		1	32.5

VIII-2 拟申请学位授权点图书资料情况									
馆藏总量 (万册)	48860 7	中文藏书量 (万册)	398173	外文藏书量 (万册)	68516	中文期刊(种)	347	外文期刊(种)	733
数据库 (种)	86	中文电子图书 (万册)	10.6	外文电子图书 (万册)	5.8	中文电子期刊 (种)	2263	外文电子期刊 (种)	2808
<p>订购主要专业期刊、重要图书的名称、册数、时间</p> <p>1) 主要专业期刊: IEEE Communications Surveys and Tutorials (2000 年至今); IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS (2002 至今); MIS QUARTERLY (1979 至今); IEEE NETWORK (1987 至今); INFORMATION SCIENCES (1968 至今); Journal of Transportation Systems Engineering and Information Technology (2006 至今); JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY (1986 至今); IEEE Transactions on Services Computing (2008 至今); JOURNAL OF STRATEGIC INFORMATION SYSTEMS (1991 至今); IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING (2002 至今)。</p> <p>2) 重要图书: Computer Security: principles and practice, 2 册, 2013 年; Information security analytics: finding security insights, patterns, and anomalies in big data, 1 册, 2015 年; Large-scale distributed systems and energy efficiency: a holistic view 1 册, 2015 年; Essentials of computer networks, internet and database technologies, 1 册, 2013 年; Design, development, and use of secure electronic voting systems, 1 册, 2014 年; Stochastic networks, 1 册, 2014 年; 现代通信网络, 1 册, 2014 年; 计算机系统安全, 2 册, 2014 年; 计算机网络技术教程: 基础理论与实践, 1 册, 2015 年; 计算机网络: 系统方法 / Computer networks: a systems approach, 2 册, 2015 年。</p>									
<p>订购主要数字资源的时间和名称 (含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等)</p> <p>ACM Digital Library, 订购时间: 2003.1; Cambridge Books Online (剑桥图书在线), 订购时间: 2011.01; Cambridge Journals Online (剑桥大学出版社电子期刊, CUP), 订购时间: 2008.01; CRCnetBASE 系列数据库, 订购时间: 2009.1; Derwent Innovations Index (德温特专利情报数据库), 订购时间: 1963.1; Directory of Open Access Journals, 订购时间: 2005.; IEBSCO (ASC), 订购时间: 1999.1; Ebrary 电子图书, 订购时间: 2007.1; Ei Village 2 (Ei Compendex Web), 订购时间: 1998.1; Elsevier + Academic Press 电子期刊 (Science Direct), 订购时间: 2005.1; Emerald 全文和文摘期刊数据库 (全文/文摘), 订购时间: 2004.1; Frontiers in China 期刊数据库, 订购时间: 2009.1; IEEE/IEE Electronic Library, 订购时间: 2001.1; Ingenta 部分电子期刊, 订购时间: 2006.1; INSPEC (文摘), 订购时间: 2002.1; ISI Web of Science (SCIE, CPCI-S), 订购时间: 2001.1; NTIS (美国政府报告通报与索引数据库), 订购时间: 1990.1; OCLC FirstSearch 基本组数据库, 订购时间: 1976.1; OUP 牛津大学出版社电子期刊, 订购时间: 2008.1; ProQuest Science Journals (ASTP), 订购时间: 2005.1; ProQuest 学位论文全文, 订购时间: 2003.1; Science Online (《科学在线》), 订购时间: 2011.1; SpringerLink 全文期刊和图书数据库 (包括原 Kluwer Online Journals), 订购时间: 2002.1; Taylor &amp; Francis S&amp;T (科学与技术类) 电子期刊, 订购时间: 2010.1; Taylor &amp; Francis 电子图书, 订购时间: 2008.1; Wiley InterScience 电子期刊 (包括原 Blackwell Synergy 电子期刊), 订购时间: 2003.1; CNKI 数据库 (中国期刊网), 订购时间: 2001.1; 中国科技期刊数据库 (维普数据库), 订购时间: 2001.1; 万方数据检索系统, 订购时间: 2000.1</p>									

注: 此页不要另加附页。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

符合一级学科博士点申报条件，同意申报

主席： (学位评定委员会章)

年 月 日

学位授予单位承诺：

上述材料真实可靠、准确无误、不涉及国家秘密并可公开，其一切后果和法律责任由我单位承担。

法人代表： (单位公章)

年 月 日