

批准立项年份	1993
通过验收年份	1999

教育部重点实验室年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验室名称: **计算机网络和信息集成教育部重点实验室**

实验室主任: **程光**

实验室联系人/联系电话: **王萃寒 / 13851423973**

E-mail 地址: **conchwang@seu.edu.cn**

依托单位名称: **东南大学**

依托单位联系人/联系电话: **张青/025-52091176**

2017年3月20日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		计算机网络和信息集成教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	未来网络体系结构			
		研究方向 2	网络空间安全与管理			
		研究方向 3	智能信息处理			
		研究方向 4	互联网软件集成			
实验室主任	姓名	程光	研究方向	网络空间安全与管理		
	出生日期	1973.2.22	职称	教授	任职时间	2013
实验室副主任 (据实增删)	姓名	张敏灵	研究方向	智能信息处理		
	出生日期	1979.4.23	职称	教授	任职时间	2013
	姓名	杨明	研究方向	未来网络体系结构		
	出生日期	1979.2.2	职称	副教授	任职时间	2013
	姓名	陈阳	研究方向	互联网软件集成		
	出生日期	1979.10.20	职称	副教授	任职时间	2013
学术委员会主任	姓名	戴浩	研究方向	计算机网络		
	出生日期	1945.8.3	职称	院士	出生日期	1945.8.3
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	38 篇	EI	98 篇
		科技专著	国内出版	1 部	国外出版	部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	项	二等奖	0 项
		国家技术发明奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家科学技术进步奖	一等奖	项	二等奖	项
		省、部级科技奖励	一等奖	项	二等奖	1 项
	项目到账总经费	2002 万元	纵向经费	1132 万元	横向经费	870 万元
发明专利与	发明专利	申请数	53 项	授权数	30 项	

	成果转化	成果转化	转化数	8 项	转化总经费	万元
	标准与规范	国家标准		项	行业/地方标准	项
研究队伍 建设	科技人才	实验室固定人员	69 人	实验室流动人员	14 人	
		院士	1 人	千人计划	长期 0 人 短期 0 人	
		长江学者	特聘 1 人 讲座 0 人	国家杰出青年基金	0 人	
		青年长江	1 人	国家优秀青年基金	2 人	
		青年千人计划	0 人	其他国家、省部级 人才计划	12 人	
		自然科学基金委创新群体	0 个	科技部重点领域创新团队	0 个	
	国际学术 机构任职 (据实增删)	姓名	任职机构或组织			职务
		罗军舟	IEEE SMC CSCWD(Computer Supported Cooperative Work in Design) 技术委员会			主席
		罗军舟	ACM 中国理事会			常务理事
		罗军舟	ACM 南京分会			主席
		程光	The 11 th International Conference on Future Internet Technologies			主席
		程光	IEEE			高级会员
		程光	Future Internet Technologies Technical Program Committee			Committee Member
		张敏灵	IEEE CIS Data Mining and Big Data Analytics Technical Committee			Committee Member
		张敏灵	《Frontiers of Computer Science》			Associate Editor
		罗立民	IEEE EMB Magazine			编委
		罗立民	IEEE			高级会员
		蒋巍川	IEEE			高级会员
		李小平	IEEE			高级会员
		李小平	ACM 会员			会员
龚俭	IEEE			会员		
耿新	IEEE			会员		

		耿新	《Frontiers of Computer Science》	编委		
		陈汉武	Mathematical Reviews	编委		
		李必信	IAAI Transactions on Software Engineering》	编委		
		李必信	《International Journal of Theory and Practice Software Engineering》(IJTPSE)	编委		
		李必信	《Transactions on Computer Science and Technology》	编委		
		王红兵	《International Journal of Services Computing》	编委		
		王红兵	WIC China 指导委员会	成员		
		刘肖凡	中国计算机协会青年科技论坛南京分论坛	副主席		
		刘肖凡	ACM 南京分会执行委员会	委员		
		刘肖凡	江苏省软件工程标准化委员会	委员		
		陈阳	《BMC Medical Imaging》期刊	副主编		
		东方	ACM 南京分会	秘书长		
		漆桂林	中国中文信息学会语言与知识计算专业委员会，	副主任		
		漆桂林	《Journal of Web Semantics》	编委		
		凌振	IEEE/ACM	会员		
		何洁月	International Journal of Bioinformatics Research and Applications(IJBRA)	编委		
		国内	8 人	国外		
		本年度进站博士后	4 人	本年度出站博士后		
		学科 1	计算机科学技术	学科 2		
	访问学者	在读博士生	115 人	在读硕士生	19 人	
	博士后	5155 学时	承担研究生课程	1404 学时	3 人	
学科发展与人才培养	依托学科(据实增删)	0 部		软件工程	学科 3	网络空间安全
	研究生培养		国际	1 次	国内(含港澳台)	424 人
	承担本科课程			项		

	大专院校教材		7000M ²	实验室网址	http://cse.sseu.edu.cn/labs/edulab/labsite/
开放与运行管理	承办学术会议	(直属高校不填)万元	依托单位年度经费投入	200 万元	1 次

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

重点实验室 2016 年度共发表 SCI 论文 38 篇，EI 论文 98 篇，出版国内科技专著 1 部；申请 53 项发明专利，30 项发明专利授权。实验室各研究方向重要研究成果如下：

1) 未来网络体系结构：深入开展统一内容标签 UCL、基于双结构网络的内容协同分发等方面的创新性研究，提出的《统一内容标签格式规范(征求意见稿)》于 2016 年 12 月通过国家标准的会审程序；完成了面向未来网络的国家 863 计划“基于内容聚类与兴趣适配的高效内容分发技术”等课题的研究；成功申请到国家自然科学基金“工业互联网体系结构及关键技术研究”等重点项目，研究成果发表于 INFOCOM、ICNP 等高水平会议。承办了国际未来互联网技术会议 (The International Conference on Future Internet Technologies，简称 CFI)，加州大学洛杉矶分校的 Lixia Zhang 教授、塔基大学的教授 Ken Calvert 等国际知名专家学者应邀会，并就未来互联网技术的研究现状及今后的目标和发展趋势进行了深入、热烈的讨论和广泛的交流。研究并应用复杂动态网络控制与识别相关理论，其中“复杂动态网络的同步、控制与识别理论与方法”获得 2016 年度国家自然科学基金二等奖 1 项，“多智能体系统分布式协同控制”获得 2016 年度教育部自然科学二等奖 1 项。

2) 网络空间安全与管理：参与申请到网络空间安全江苏省重点学科，继续负责中国教育科研网（CERNET）主干网南京节点运维，“IPv6 大规模编址与路由关键技术和验证”等项目研究取得重要进展。在 HTTP 僵尸网络检测方面，发现了僵尸网络 C&C 通信流量的一些新特性，结合特征码匹配的方法实现了原型系统；研究成果发表于 Computer Networks 等高水平期刊。以重点实验室网络空间安全与管理方向的教师为主，联合本校相关学科，申请获批“网络空间安全”一级学科博士点，并且由实验室负责组建东南大学网络空间安全学院。

3) 智能信息处理：承担国家自然科学基金、江苏省杰出青年科学基金项目等项目的研究工作，年度研究成果发表于《IEEE Trans. KDE》、IJCAI' 16、AAAI' 16、KDD' 16、CVPR' 16、ACL' 16 等 CCF-A 类国际期刊/会议。团队成员耿新教授获国家自然科学基金优秀青年基金，张敏灵教授获得中国计算机学会青年科学家奖，并应邀担任第 14 届亚太人工智能会议（PRICAI' 16）程序主席。

4) 互联网软件与信息集成：承担国家自然科学基金、863 课题等项目的研究工作。协助南京市公安局，并与相关高校、企业联合攻关，研发了面向城市一体化治安管控和亚青、青奥等重大活动的治安防控系统，“城市治安防控系统关键技术研究及集成应用”项目获得 2016 年度江苏省科学技术二等奖，实验室固定成员分列为第 3、第 6 获奖人。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2016 年度承担科研任务包括国家 863 计划课题、国家自然科学基金重点项目、国际合作项目、优秀青年基金、江苏省基础研究计划项目、重要横向合作项目等，涵盖“计算机网络及信息集成”相关领域的基础研究及应用研究。本年度新增国家自然科学基金项目 10 项，其中重点项目 1 项、优青项目 1 项、面上项目 4 项、青年项目 3 项以及应急管理项目（主任基金）1 项。纵向项目到账总经费 1132.04 万元，横向项目到账总经费 870.07 万元。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息:

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费 (万元)	类别
1.	IPv6 大规模编址与路由 关键技术研究 and 验证	6409000020	程光	2015-01-01 到 2016-12-31	100	863 计划 -->863 专题项目
2.	开放域知识关联、推理与 检索关键技术及系统	6409000019	漆桂林	2015-01-01 到 2017-12-31	141.2	863 计划 -->863 专题项目
3.	基于光场的真三维视频视 点合成与显示系统	6426000000	姚莉	2015-01-01 到 2017-12-31	732	863 计划 -->863 重大项目
4.	工业互联网体系结构 及关键技术研究	6509000112	罗军舟	2017-01-01 到 2021-12-31	285	国家自然科学基金 基金-->重点项目
5.	用于肿瘤精准放疗的 高分辨移动条带 C T 影像引导关键技术基 础研究	6509000100	罗立民	2016-01-01 到 2020-12-31	65	国家自然科学基金 基金-->重点项目
6.	大规模人-机-物实 体对象协同感知与关 联	6409000103	凌振	2016-01-01 到 2020-12-31	136.6	国家自然科学基金 基金-->重点项目
7.	基于机器学习的人类 属性识别	6509000104	耿新	2017-01-01 到 2019-12-31	130	国家自然科学基金 基金-->优秀青 年科学基金
8.	A MS 大数据处理关 键技术研究	6509000073	罗军舟	2014-01-01 到 2018-12-31	290	国家自然科学基金 基金-->国际合 作项目
9.	群智感知中绿色可信 的数据收集调度算法 研究	6509000110	吴巍炜	2017-01-01 到 2020-12-31	63	国家自然科学基金 基金-->面上项 目
10.	基于群智感知的移动 社会网络可信位置服 务研究	6509000072	刘波	2014-01-01 到 2017-12-31	76	国家自然科学基金 基金-->面上项 目
11.	支持网络服务可持续 动态部署的关键机制 及其节点模型	6509000070	沈军	2014-01-01 到 2017-12-31	72	国家自然科学基金 基金-->面上项 目
12.	在线 W e b 交互网 络信息传播敏捷感知 与预测机制研究	6509000061	曹玖新	2013-01-01 到 2016-12-31	80	国家自然科学基金 基金-->面上项 目
13.	位置相关的异构社交 网络中行为关联与预 测研究	6509000061	曹玖新	2015-01-01 到 2018-12-31	83	国家自然科学基金 基金-->面上项 目
14.	带有资源依赖学习效 应的多模态项目调度 交互式群智能方法	6509000052	李小平	2013-01-01 到 2016-12-31	82	国家自然科学基金 基金-->面上项 目

15.	云计算环境下多尺度计费服务的批任务工作流调度	6509000092	李小平	2016-01-01 到 2019-12-31	79.2	国家自然科学基金 基金-->面上项目
16.	基于 Agent 的多重社会网络中异类群体的迁移式信息传播模型研究	6509000061	蒋巍川	2015-01-01 到 2018-12-31	81	国家自然科学基金 基金-->面上项目
17.	位置服务中隐私偏好查询与隐藏关键技术研究	6509000062	倪巍伟	2013-01-10 到 2017-12-31	75	国家自然科学基金 基金-->面上项目
18.	受控移动辅助的无线传感网长效运行关键技术研究	6509000062	陶军	2014-01-10 到 2017-12-31	73	国家自然科学基金 基金-->面上项目
19.	基于指纹攻击的网络实体识别技术研究	6509000086	杨明	2016-01-10 到 2019-12-31	78	国家自然科学基金 基金-->面上项目
20.	基于侧信道攻击的匿名通信流量识别、分析和追踪技术研究	6509000054	杨明	2013-01-10 到 2016-12-31	85	国家自然科学基金 基金-->面上项目
21.	高强度聚焦超声治疗中的医学图像处理若干关键问题研究	6509000057	舒华忠	2013-01-10 到 2016-12-31	76	国家自然科学基金 基金-->面上项目
22.	“新类别发现”学习及其应用	6509000074	刘霄影	2015-01-10 到 2018-12-31	84	国家自然科学基金 基金-->面上项目
23.	肾部分切除手术中图像处理关键问题的研究	6509000095	杨冠羽	2016-01-10 到 2019-12-31	71.4	国家自然科学基金 基金-->面上项目
24.	基于反模式自动检测的代码质量分析与重构	6509000079	周晓宇	2015-01-10 到 2018-12-31	12	国家自然科学基金 基金-->面上项目
25.	基于广义核的多核学习及拓展研究	6509000063	薛晖	2014-01-10 到 2017-12-31	78	国家自然科学基金 基金-->面上项目
26.	偏标记学习的研究	6509000096	张敏灵	2016-01-10 到 2019-12-31	76	国家自然科学基金 基金-->面上项目
27.	低剂量 CT 成像新算法研究与临床应用	6509000069	陈阳	2014-01-10 到 2017-12-31	65	国家自然科学基金 基金-->面上项目
28.	基于图的并行 OWL 本体推理方法研究	6509000113	漆桂林	2017-01-10 到 2017-12-31	16	国家自然科学基金 基金-->面上项目
29.	创新内容标识技术与互联网内容治理	6409000107	杨鹏	2017-01-10 到 2017-12-31	16	国家自然科学基金 基金-->面上项目
30.	具有互补双结构的新型网络及关键技术研	6509000082	杨鹏	2015-01-10 到	80	国家自然科学基金 基金-->面上项目

	究			2018-12-31		目
31.	动态连通网络时间演化特性及传输机制研究	6509000055	董永强	2013-01-10 到 2016-12-31	80	国家自然科学基金-->面上项目
32.	云环境下面向大规模图数据处理的资源优化机制研究	6509000097	东方	2016-01-10 到 2019-12-31	75.8	国家自然科学基金-->面上项目
33.	服务系统在线可靠性预测方法及关键技术研究	6409000105	王红兵	2017-01-10 到 2020-12-31	63	国家自然科学基金-->面上项目
34.	标记分布学习	6509000058	耿新	2013-01-10 到 2016-12-31	81	国家自然科学基金-->面上项目
35.	基于不确定信息的轧制过程故障预测与诊断关键技术研究	6409000085	吕建华	2014-01-10 到 2017-12-31	23.4	国家自然科学基金-->面上项目
36.	面向全生命周期的软件协同演化关键技术研究	6409000093	李必信	2016-01-10 到 2019-12-31	77.6	国家自然科学基金-->面上项目
37.	面向社交网络的意见群体检测研究	6509000088	周德宇	2016-01-01 到 2017-12-31	20	国家自然科学基金-->港澳台海外合作青年基金
38.	个人可视属性识别	7709000060	耿新	2014-07-01 到 2017-06-30	100	江苏省科技厅项目-->省基础研究计划项目
39.	技术情报挖掘分析基础理论研究	7709000051	李小平	2015-07-01 到 2018-06-30	30	江苏省科技厅项目-->省社会发展项目
40.	CERNET 主干网南京核心节点运维(续)	6709000022	龚俭	2015-01-01 到 2019-06-30	960	国务院各部委项目
41.	大数据平台智能采集和处理技术研究和应用	6209000023	陶军	2016-01-01 到 2016-12-31	80	教育部项目-->教育部重大项目
42.	互联网大数据处理中心的技术服务支持	8509000178	丁伟	2017-01-01 到 2019-12-31	350	科技开发
43.	高吞吐传输层技术研究和验证项目	8509000167	程光	2016-08-28 到 2017-08-28	46.8	科技开发
44.	面向能源互联网的信息组网安全关键技术研究	8509000168	程光	2016-07-01 到 2017-12-31	70	科技开发
45.	物理分布、逻辑统一的调控系统平台广域分布式数据管理关键技术研究	8509000165	宋爱波	2016-01-01 到 2017-12-31	40	科技开发

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1 未来网络体系结构	罗军舟	李幼平、沈军、曹玖新、汪芸、杨明
2 网络空间安全与管理	程光	龚俭、蒋巍川、吴国新、丁伟、董永强、陶军
3 智能信息处理	张敏灵	芮勇、李小平、耿新、王红兵、高志强、漆桂林、周德宇
4 互联网软件集成	舒华忠	罗立民、陈汉武、李必信、陈阳、倪巍伟、何洁月

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	李幼平	研究人员	男	--	教授 博导	81	2011 至今
2	吴国新	研究人员	男	硕士	教授 博导	60	一直
3	龚俭	研究人员	男	博士	教授 博导	59	一直
4	罗军舟	研究人员	男	博士	教授 博导	56	一直
5	丁伟	研究人员	女	博士	教授 博导	54	一直
6	沈军	研究人员	男	博士	教授 博导	53	一直
7	汪芸	研究人员	女	博士	教授 博导	49	一直
8	曹玖新	研究人员	男	博士	教授 博导	49	一直
9	李小平	研究人员	男	博士	教授 博导	46	一直
10	程光	研究人员	男	博士	教授	43	一直

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
					博导		
11	罗立民	研究人员	男	博士	教授 博导	60	2009 至今
12	舒华忠	研究人员	男	博士	教授 博导	51	2009 至今
13	蒋崑川	研究人员	男	博士	教授 博导	41	2009 至今
14	陈汉武	研究人员	男	博士	教授 博导	61	2009 至今
15	李必信	研究人员	男	博士	教授 博导	50	2009 至今
16	王红兵	研究人员	男	博士	教授 博导	50	2009 至今
17	高志强	研究人员	男	博士	教授 博导	50	2009 至今
18	漆桂林	研究人员	男	博士	教授 博导	39	2009 至今
19	耿新	研究人员	男	博士	教授 博导	38	2009 至今
20	倪巍伟	研究人员	男	博士	教授 博导	37	2009 至今
21	何洁月	研究人员	女	博士	教授	52	2009 至今
22	张敏灵	研究人员	男	博士	教授 博导	37	2013 至今
23	周德宇	研究人员	男	博士	教授 博导	37	2013 至今
24	宋爱波	研究人员	男	博士	副教授博导	47	一直
25	陶军	研究人员	男	博士	副教授博导	41	一直
26	杨明	研究人员	男	博士	副教授博导	37	一直
27	王萃寒	管理人员	女	学士	高工	54	一直
28	董永强	研究人员	男	博士	副研究员	43	一直
29	吴桦	研究人员	女	博士	副教授	43	一直
30	沈卓祎	研究人员	男	博士	副教授	42	一直
31	刘波	研究人员	女	博士	副教授	41	一直
32	杨鹏	研究人员	男	博士	副教授	41	一直
33	李伟	研究人员	男	博士	副教授	39	一直
34	张三峰	研究人员	男	博士	副教授	37	一直

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
35	朱夏	研究人员	女	博士	副教授	34	一直
36	崇志宏	研究人员	男	博士	副教授	47	2009 至今
37	张柏礼	研究人员	男	博士	副教授	46	2009 至今
38	吕建华	研究人员	男	博士	副教授	39	2009 至今
39	东方	研究人员	男	博士	副教授	34	2010 至今
40	周晓宇	研究人员	男	博士	副教授	44	2013 至今
41	姚莉	研究人员	女	博士	副教授	40	2013 至今
42	戚晓芳	研究人员	女	博士	副教授	44	2013 至今
43	薛晖	研究人员	女	博士	副教授	37	2013 至今
44	吴巍祎	研究人员	男	博士	副教授	33	2013 至今
45	刘肖凡	研究人员	男	博士	副教授	31	2013 至今
46	郝勇生	研究人员	男	博士	副教授	38	2014 至今
47	陈阳	研究人员	男	博士	副研究员	37	2014 至今
48	杨冠羽	研究人员	男	博士	副教授	36	2014 至今
49	吴含前	研究人员	男	博士	副教授	44	2014 至今
50	胡轶宁	研究人员	男	博士	副教授	35	2014 至今
51	李凯	研究人员	男	博士	讲师	37	一直
52	杨望	研究人员	男	博士	讲师	37	一直
53	周颖	研究人员	女	博士	讲师	42	2009 至今
54	吴文甲	研究人员	男	博士	讲师	33	2013 至今
55	刘胥影	研究人员	男	博士	讲师	35	2013 至今
56	王璐璐	研究人员	男	博士	讲师	31	2013 至今
57	刘志昊	研究人员	男	博士	讲师	34	2013 至今
58	赖大荣	研究人员	男	博士	讲师	36	2014 至今
59	方效林	研究人员	男	博士	讲师	32	2014 至今
60	肖卿俊	研究人员	男	博士	讲师	35	2014 至今
61	张竞慧	研究人员	男	博士	讲师	33	2014 至今
62	凌振	研究人员	男	博士	讲师	34	2014 至今
63	唐慧	研究人员	女	博士	讲师	35	2014 至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
64	杨淳汎	研究人员	男	博士	讲师	35	2014 至今
65	姜龙玉	研究人员	女	博士	讲师	34	2014 至今
66	伍家松	研究人员	男	博士	讲师	33	2014 至今
67	董恺	研究人员	男	博士	讲师	31	2015 至今
68	熊润群	研究人员	男	博士	讲师	34	2016 至今
69	胡晓艳	研究人员	女	博士	讲师	31	2016 至今

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1.	孙巧榆	博士后研究人员	女	42	副教授	中国	淮海工学院	2013.4--
2.	高德民	博士后研究人员	男	35	讲师	中国	南京林业大学	2013.9--
3.	李元金	博士后研究人员	男	39	副教授	中国	滁州学院	2013.11--
4.	殷奕	博士后研究人员	女	37	讲师	中国	南京师范大学	2014.1--
5.	刘林峰	博士后研究人员	男	34	副教授	中国	南京邮电大学	2014.3--
6.	汤可宗	博士后研究人员	男	37	副教授	中国	景德镇陶瓷学院	2014.3--
7.	郑豪	博士后研究人员	男	39	副教授	中国	南京晓庄学院	2014.3--
8.	曹苏群	博士后研究人员	男	39	副教授	中国	淮阴工学院	2014.9--
9.	余建勇	博士后研究人员	男	40	讲师	中国	湖南科技大学	2015.1--
10.	杨章静	博士后研究人员	男	36	讲师	中国	南京审计学院	2015.9--
11.	高尚兵	博士后研究人员	男	34	副教授	中国	淮阴工学院	2015.12--
12.	Ahmad Jakalan	博士后研究人员	男	34		叙利亚		2016.7--
13.	顾兴健	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	南京农业大学	2016.9--
14.	谈超	博士后研究人员	女	33	讲师	中国	南京师范大学	2016.11--

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三类

型进行人员排序。(2)在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况,包括科学研究对学科建设的支撑作用,以及推动学科交叉与新兴学科建设的状况。

实验室依托东南大学计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全三个一级学科开展工作,为上述学科的建设与发展做出重要贡献。东南大学计算机学科2016年11月世界排名第69位(中国大陆高校第4位),较2015年同期排名上升27位;2016年US NEWS最新排名全球第29位(中国大陆高校第5位),较2015年同期排名上升5位。

实验室全力推动计算机科学与技术江苏省优势学科建设,参与完成软件工程、网络空间安全两个江苏省重点学科的申报。我校于2016年1月获得网络空间安全一级学科博士学位授权点,随后依托本实验室教师,联合相关院系的教师,积极筹备并成立了新的网络空间安全学院,目前正在积极制定和论证网络空间安全学院的教学培养方案等全面建设方案。

实验室积极参与和推动学科交叉与新兴学科建设。2016年获得学校近1000万元的“双一流”学科建设经费投入,在原有云计算中心基础上扩建东南大学大数据共享平台。该平台面向全校师生提供虚拟化、高性能的混合计算与大数据处理环境,并同时用于诺贝尔奖获得者丁肇中教授牵头主持的国际大型合作项目AMS-02实验。

2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况,主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等,以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

实验室2016年积极配合学院完成了计算机科学与技术专业工程教育认证评估;获批“基于校企联合实践基地的研究生创新能力培养体系探索”等省部级教改项目2项,与澳大利亚卧龙岗大学签订“2+2”双学位联合培养协议1项;获得2016年度江苏省普通高校学术学位研究生科研创新计划2项、实践创新计划1项。“产业需求牵引的计算机类创新型工程人才培养模式的探索与实践”获东南大学教学成果一等奖。团队成员漆桂林教授、张敏灵教授分别主讲东南大学-蒙

纳什联合研究生院全英文课程《Web Science》与《Pattern Recognition》。程光教授将实验室在网络测量方面的研究成果，结合国防所研制的 Netmagic 设备，应用在 2016 年软件学院的本科生计算机网络课程实验中，使得学生对路由器、交换机的底层设计有了更清楚的认识和了解。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。

2016 年获得国家级学位与研究生教育成果奖 1 项 获批研究生工作站 2 个。获得 2016 年江苏省优秀硕士专业学位论文 2 篇；东南大学优秀博士论文 1 篇、优秀硕士学位论文 4 篇。获得江苏省普通高校研究生科研创新计划项目 3 项，获得 CERNET 下一代互联网技术创新项目 3 项。

为了促进人才的全面发展，实验室在人才培养方面采取了多种联合培养模式。2016 年在读博士 115 人（含留学生 14 人），在读硕士：424 人（含留学生 8 人）。实验室的专业学位研究生，由学院导师和企业专家进行联合指导；与澳大利亚蒙纳士大学联合培养的研究生，第一学年则由本院老师和外方老师联合进行全英文教学，随后还可以选择到蒙纳士大学学习三个月。与法国雷恩一大联合培养 7 名“信号与图像处理”专业双学位硕士研究生，并派送研究生刘杰赴法国攻读博士学位。

2016 年 1 月程光教授培养毕业了一名越南留学生张庭秀，这是我院培养并获得博士学位的第一位外国留学生，也是南京地区高校培养毕业的第一名越南博士生。2016 年 3 月程光教授招收了一名叙利亚的博士后阿汉，这是我院招收的第一名外国博士后。

与 Intel、SAP、NI、阿里、腾讯、华为等知名 IT 企业强强联合，强化学生工程实践能力培养，组织实施了 10 门完全由企业独立承担的本科课程，建立健全了“校内实训、项目实践、创新实验、企业实习”等四实基地，计算机学院大四卓工班和软件学院大四全体本科生的企业顶岗实习率达到 100%。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

1、4名研究生以第一作者身份在计算机领域 CCF-A 类国际会议上发表学术论文。

2、培养的研究生获得顶级国际会议 CVPR'16 人脸年龄估计竞赛全球第二名；获得 ACA2016 全国大学生创新竞赛特等奖 2 人次。

3、获得第三届全国高校 SDN 软件创新开发大赛一等奖 4 人次，第二届全国高校云计算应用创新大赛全国二等奖 1 人次、华东赛区一等奖 2 人次。

(3) 研究生参加国际会议情况（列举 5 项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
1	口头报告	邢超	硕士生	CCF-A 类国际会议 CVPR' 16	耿新， 薛晖
2	口头报告	杨旭	硕士生	CCF-A 类国际会议 IJCAI' 16	耿新， 周德宇
3	口头报告	吴天星	博士生	CCF-A 类国际会议 AAAI' 16	漆桂林
4	口头报告	侯鹏	硕士生	CCF-A 类国际会议 AAAI' 16	耿新， 张敏灵
5	口头报告	徐杰	博士生	IEEE DataCom 2016	丁伟

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

简述实验室在本年度内设置开放课题概况。

经指南发布、专家评审，2016 年度实验室新设立开放基金课题 10 项，总经费 20 万元。课题研究内容涵盖计算机网络、云计算、网络安全、人工智能等多个领域。

在研开放课题 2016 年共发表 SCI 论文 17 篇，EI 论文 9 篇。

序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间
1	在线批任务工	2 万	蔡志成	讲师	南京理工大学	2016.6-2018.5

	作流应用云资源租赁与调度方法					
2	FPGA 系统安全主动防御关键技术研究	2万	张吉良	副教授	东北大学	2016.6-2018.5
3	网络安全态势感知及可视化技术研究	2万	高天寒	副教授	东北大学	2016.6-2018.5
4	数据中心网络高效数据流协同管控技术研究	2万	胡超	讲师	解放军理工大学	2016.6-2018.5
5	OWL 本体并行推理研究	2万	张小旺	副教授	天津大学	2016.6-2018.5
6	具有通用性的量子保密通信协议安全性分析方法探索	2万	许娟	副教授	南京航空航天大学	2016.6-2018.5
7	稀疏角度扫描下锥形束 CT 的高质量迭代重建算法研究	2万	谢理哲	助理研究员	南京医科大学	2016.6-2018.5
8	软件定义网络中交换机缓冲机制研究	2万	李福亮	讲师	东北大学	2016.6-2018.5
9	蜂窝物联网高效数据收集方法研究	2万	李哲涛	副教授	湘潭大学	2016.6-2018.5
10	SDN 环境下应用驱动的拥塞控制研究	2万	陆一飞	讲师	南京理工大学	2016.6-2018.5

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
----	------	--------	------	------	------	----

1	The 11th International Conference on Future Internet Technologies (CFI2016)	东南大学	程光, Serge Fdida	2016.6.15-17	100	全球性
2	第十八届海峡两岸信息技术研讨会(CSIT2016)	东南大学	浦跃朴 黄兴灿	2016.9.20-22	80	全国性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

(3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

实验室 2016 年继续参与无线通信技术协同创新中心、软件新技术与产业化协同创新中心的建设与研发工作，与长飞光纤光缆股份有限公司、江苏东大金智信息系统有限公司一起参与申请智能化协同制造技术方面的国家工程实验室。

2016 年继续参与丁肇中教授牵头主持的国际大型合作项目 AMS-02 实验。共接待国、境外来访交流 25 人次；接待瑞典皇家理工代表团来访，协助学校促成与该校的战略合作；与德国乌尔姆大学保持紧密联系，进一步促进两校交流。6 月份主办国际未来互联网技术会议，参会国内外学者 50 余人；9 月主办海峡两岸信息技术研讨会，参会台湾学者 20 余人。学院外派教师 4 人，分赴澳大利亚、美国进行为期一年和两年的长期访学。

(4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

2016 年联合承办了由教育部科技发展中心主管、互联网应用创新开放平台联盟主办的第二届全国高校云计算应用创新大赛。该赛事作为 ACM 中国理事会旗舰活动之一，得到了广大高校和业界的热烈响应，总报名人数 2192 人，参赛队伍 615 支，参赛院校达到 156 个。借助于中国计算机大会、CBD 国际学术会议等平台进行了很好的宣传，为全国高校搭建了一个云计算科技创新成果展示和交流的平台，极大地推动了云计算和大数据技术的创新应用与知识传播。该项赛

事还得到了中国新闻网、光明科技等众多媒体的报道。

实验室成员何洁月教授先后在江苏省软件基金会、南京大数据产业协会、江苏省大数据专家委会做“大数据技术发展与创新应用”等方面的报告。程光教授多次应邀为江苏省东南大学成贤学院、晓庄师范、烽火公司、江苏省省委党校、安徽文天学院等做了“网络空间安全现状与趋势”等方面的学术报告。陈阳老师到上海联影医疗设备有限公司做医学图像重建方面的讲座，并落实在低剂量 CT 成像算法研究领域的校企合作和专利转让等事宜。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍
1.	戴浩	男	教授/院士	71	总参第六十一研究所	否
2.	李幼平	男	教授/院士	81	东南大学	否
3.	罗军舟	男	教授	56	东南大学	否
4.	马华东	男	教授	52	北京邮电大学	否
5.	王兴伟	男	教授	49	东北大学	否
6.	苏金树	男	教授	57	国防科技大学	否
7.	林闯	男	教授	68	清华大学	否
8.	胡谷雨	男	教授	53	解放军理工大学	否
9.	徐恪	男	教授	43	清华大学	否
10.	程学旗	男	教授	45	中科院计算所	否
11.	程光	男	教授	44	东南大学	否

(2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

2016年8月2日，计算机网络和信息集成教育部重点实验室（东南大学）第三届学术委员会第三次会议于东南大学九龙湖校区计算机楼三楼会议室举行。出席本次会议的人员包括：学术委员会主任中国工程院院士总参第61研究所戴浩研究员，学术委员会副主任东南大学罗军舟教授，学术委员会委员清华大学林闯教授、北京邮电大学马华东教授、东北大学王兴伟教授、国防科技大学苏金树教授、解放军理工大学胡谷雨教授、东南大学程光教授，以及实验室成员等共计40余人。

学术委员会会议于上午9时30分举行，由学术委员会主任戴浩院士主持。罗军舟院长在欢迎辞中对戴浩院士等学术委员会委员的到来表示诚挚的欢迎，对各位专家多年来对实验室的关心和支持表示衷心的感谢。实验室主任程光教授围绕教育部重点实验室评估指标体系，汇报了2015年度重点实验室在研究水平与贡献、队伍建设、学科发展与人才培养、开放交流与运行管理四方面所做的工作，以及重点实验室开放课题设置、未来工作计划等方面的情况。与会的学术委员会委员认真听取了重点实验室主任的工作汇报，充分肯定实验室2015年度所取得的工作成绩，并就实验室发展以及存在的问题进行了广泛的讨论与交流。

林闯教授建议进一步突出并发展实验室近年在青年人才培养以及与丁肇中教授合作方面的亮点和优势，广泛参与国家重大科研计划，凝练学科特色积极申报国家、省部级奖励；王兴伟教授建议把握国家关于高校“双一流建设”的契机，将实验室学科发展与学校总体发展紧密结合，进一步突出培育一些具有特色的研究方向；马华东教授建议进一步宣传实验室在丁肇中教授系统工作中的重要性，加强地方性、省部级科研奖励申报，并在人才工作方面注重外部引进与内部培养并重；苏金树教授建议实验室通过加强团队建设从而提升争取大型科研项目的能力，注重计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全三个一级学科在重点实验室的协调与定位；胡谷雨教授建议实验室在促进三个一级学科融合的同时，突出网络空间安全方面的工作，注重军委装备发展部预研基金等新设科研项目的布局与把握。

戴浩院士对各学术委员的发言表示肯定；并从四个方面对实验室进一步工作给出了具体的指导意见：1）结合国家关于院士工作的方针和部署，加强实验室院士引进工作；2）将科技奖励作为科研工作的继续，梳理实验室在播存网络、AMS大数据处理等方向的科研成果，重视中国电子学会、中国通信学会等部委级奖励的申报；3）进一步凝练、调整实验室学科方向，加强网络空间安全、智能信息处理等方面的研究工作，尤其是网络空间安全具体研究方向的聚焦；4）

更好地发挥开放课题对实验室建设的积极作用。

实验室主任及各与会成员对学术委员会委员的发言做了全面记录,并就具体问题与委员们进行了深入的沟通与讨论。学术委员会对重点实验室开放课题申请项目进行会评,确定了具体资助意见。

(3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况,在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

东南大学 2016 年为本实验室提供了相对集中的 7000 平米科研用房和实验室用房,并且提供了 200 万元的经费支持。支持实验室以四个研究方向构建了四个研究团队,2016 年引进 4 名博士毕业生,在人员配置等方面给予大力支持。学校给予实验室的每位博士生导师每年一名博士生的招生名额,以及每年每位硕士生导师 2-3 名硕士的招生名额,2016 年共招收博士生 24 人(含留学生 6 人),硕士生 147 人(含中法班 5 人,留学生 7 人);培养毕业博士生 24 名,硕士生 107 名,其中培养毕业 2 名外国博士毕业生。

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况,研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

在学校专项学科建设经费的支持下,东南大学云计算与大数据共享中心 2016 年度,进行了三期扩容建设,采购的设备包括 5 套 HPE C7000 刀片机箱,70 台 HPE BL460Gen9 刀片服务器作为计算节点,13 台 HPE DL380Gen9 机架式服务器作为大数据、GPU、云控制器和登录节点,1 套裸容量为 1PB 的 HPE Apollo 存储系统以及 1 套 Easystack 云平台软件。目前已经完成整体项目的招标和设备采购的工作,所有计算存储设备和配套设施(包括空调、电缆等)都已经到货,正在开展项目的机房改造工程以及整体项目的实施和建设。建设完成后,预计新增近 2500 CPU 核和 1PB 存储,新增峰值浮点计算能力超过每秒 80 万亿次。届时整个集群的规模将达近 7000 CPU 核,1.8PB 存储,理论峰值浮点计算能力超过每秒 140 万亿次。

2016 年度，云计算与大数据共享中心的运行和开放主要分为三部分：

(1) AMS 实验专用部分：开放共计 2000 CPU 核，用于 AMS 实验的蒙特卡洛仿真计算、数据重建和物理分析，通过 LSF 统一提交作业并进行计算，计算资源使用率接近 100%。向 AMS 开放绝大部分的存储资源，目前使用超过 350TB 以存储关键的 AMS 数据，其余数据均通过 AMS 数据传输专线回传至 CERN。目前已经为 AMS 实验生产计算提供超过 5400 万 CPU 小时，所生产的 AMS 蒙特卡洛数据位居全球 AMS 数据中心第一位，并通过教育科研网的 AMS 专用线路（1Gbps）传输回欧洲核子研究中心。

(2) 学校公共使用部分：开放共计 1500 CPU 核，使用率接近 100%。主要开放给：计算机学院、机械学院、生医学院、物理学院、化工学院、能环学院、数学系、物理系、电子学院、交通学院、土木学院、生命科学研究院等各个学院使用。各学院按需安装各自的软件，包括 Matlab, VASP, Fluent, Java 等各类软件。通过 LSF 统一提交作业并进行计算。

(3) 计算机学院专用部分：开放共计 450 CPU 核，使用率较高。主要供全国高校云计算应用创新大赛、云计算国际会议 CBD 的运营以及包括 Hadoop、Openstack、Spark 在内的研究环境搭建。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
实验室主任：
(单位公章)
2017 年 3 月 30 日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并提及下一步对实验室的支持。)

该实验室本年度承担了国家自然科学基金重点项目等多项科研任务, 到账科研经费 2002 万元, 发表 SCI、EI 等高水平论文 130 余篇, 申请国家发明专利 50 多项, 获得 2016 年度江苏省科学技术二等奖 1 项。所在学科排名进一步提升, 研究队伍稳定发展, 新增优秀青年基金获得者 1 人, 所培养的研究生多次在相关赛事中获奖, 并在国际顶级会议上发表学术论文。实验室运行管理规范, 积极参加国内外学术交流与合作, 新设立了一批开放课题, 科研基础设施建设、运行与开放共享情况良好。同意通过 2016 年度考核, 东南大学将继续保持在人、财、物、政策等方面对实验室的支持。

依托单位负责人签字:

(单位公章)

2017 年 月 日