

2014 年研究工作年度考核报告

本部分为进展报告的重要部分，请分层次叙述开展的研究工作、取得的进展或遇到的问题等，给出必要的数据、图标。及下一年度拟完成任务指标。

一. 实验室概况

1.1 实验室发展历史

实验室前身是国家 863/CIMS 网络和数据库工程实验室，实验室创始人是顾冠群院士，1993 年 12 月 东南大学计算机网络和信息集成支撑技术（国家教委）开放研究实验室（教技[1993]53 号文）成立；1999 年 9 月东南大学计算机网络和信息集成教育部重点实验室（教技[1999]6 号文）成立；2006 年 9 月实验室通过了教育部第一轮评估。

2006 年 11 月-2007 年 11 月>实验室领导班子换届（教技司[2006]301 号文），实验室主任：吴国新，副主任：汪芸、王茜、夏勤）。2010 年暑假>实验室整体迁移（四牌楼校区李文正楼→九龙湖校区计算机楼），2011 年 2 月 李幼平院士加盟实验室，任“未来网络研究中心”主任。2011 年 7 月>实验室通过教育部第二轮评估（东南大学）；

1.2 现任实验室组织机构

本实验室现有教师 71 人，其中院士 1 人、长江学者 1 人、博士生导师 20 人、教授 22 人、副教授 27 人、讲师 23 人，博士后 19 人。目前已建成一个以优秀中青年教师群体为核心的学科梯队，在基础理论研究、网络和信息集成实验系统研究开发、高技术成果转化、以及核心课程教学几个方面，均形成了有竞争力的教师队伍。

2013年12月实验室领导班子换届(教技司[2013]394号); 实验室主任: 程光, 副主任: 杨明、陈阳、张敏灵。

实验室主任

程光, 教授, 全面管理和协调工作

实验室副主任

杨明, 副教授, 负责计算机网络方面的研究

张敏灵, 教授, 负责信息集成方面的研究

陈阳, 副研究员, 负责科学影像方面的研究

实验室学术秘书

董永强, 副教授, 学术活动组织与联系

实验室办公室秘书

王翠寒, 高工, 实验室日程维护和管理

第三届学术委员会委员

学术委员会主任(Chairman of Scientific Committee)

戴浩(Dai Hao), 院士, 总参第六十一研究所

学术委员会副主任(Deputy Chairman of Scientific Committee)

李幼平(Li Youping), 院士, 东南大学

罗军舟(Luo Junzhou), 教授, 东南大学

学术委员会委员(Members of Scientific Committee)

(以下按姓氏笔画)

马华东 (Ma Huadong), 教授, 北京邮电大学

王兴伟 (Wang XingWei), 教授, 东北大学

苏金树 (Su Jinshu), 教授, 国防科技大学

林 闯 (Lin Chuang), 教授, 清华大学

胡谷雨 (Hu Guyu), 教授, 解放军理工大学

徐 恪(Xu Ke), 教授, 清华大学

程学旗(Cheng Xueqi), 教授, 中科院计算所

程 光(Cheng Guang), 教授, 东南大学

1.3 实验室研究机构

研究室一. 未来网络与新型计算

人员构成: 研究室现有成员 15 人, 其中工程院院士 1 人、教授 3 人、副教授/副研究员 8 人、讲师 3 人。

主要成果: 承担 973 计划、863 计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等国家和部省级课题近 30 项, 在 TON、TC、TPDS、INFOCOM 等国际期刊和会议上发表论文 80 余篇, 申请国家发明专利 18 项、发明专利授权 5 项, 获得国家科技进步二等奖 1 项。

研究方向: 围绕未来网络体系结构与新型网络计算展开研究, 研究新型网络体系结构及关键技术、网络可信可控体系结构与机制, 研究虚拟机动态管理、数据中心能耗管理、大数据存储与计算、云计算 workflow 调度, 研究基于软件定义网络的云 WiFi 网络、通信和广播异构网络融合技术。

研究室二. 网络安全管理与信息集成

人员构成: 该研究室现有成员 17 人, 其中教授 6 人、副教授 7 人、讲师 4 人。

主要成果: 2011 年以来, 承担 973 计划、国防 973 计划、863 计划、国家自然科学基金等国家和部省级课题 20 余项, 在 JPDC、SECON、CC、IJCS 等期刊和会议上发表论文 70 余篇, 申请国家发明专利 13 项、获得授权 11 项。

研究方向: 围绕新一代互联网、空间网络、传感器网络、车载网络等泛在网络体系架构的理论模型和应用研究, 以此面向分布式的网络管理、网络安全、大数据云计算的新型网络应用, 由此构建

网络行为观测系统和分布式网络计算系统，实现理论研究成果的转化和应用。

研究室三. 现代软件理论与实践

人员构成：该研究室现有成员 8 人，其中教授 3 人、副教授 2 人、讲师 3 人。

主要成果： 2011 年以来，承担国家自然科学基金重点项目等国家部省级课题 20 项，在 JSS、IST、IJQI、SEKE 等期刊和会议上发表论文 120 余篇，申请国家发明专利 34 项、发明专利授权 4 项，获得江苏省 333 工程计划、江苏省六大人才高峰计划 4 人次。

研究方向：瞄准当前软件技术发展的前沿技术，研究面向软件脆弱性分析的互联网软件安全检测和定位，研究面向开源代码的新型软件开发方法和模型理论，研究面向量子通信和量子编码等新型的信息安全关键技术。

研究室四. 现代数据管理与应用

人员构成：研究室现有成员 8 人，其中教授 3 人、副教授 4 人、讲师 1 人。

主要成果： 2011 年以来，承担国家自然科学基金等国家和部省级课题 10 余项，在 TASE、BMCB、CIKM 等期刊和会议上发表论文 80 余篇，申请发明专利 16 项、发明专利授权 1 项，获得江苏省六大人才高峰项目 1 人。

研究方向：围绕现代海量多复杂度数据，开展调度优化与信息集成、数据隐私安全保护研究，研究复杂数据管理、语义大数据的存储、分析和应用等。

研究室五. 智能与社会计算

人员构成：研究室现有成员 11 人，其中教授 4 人、副教授/副研究员 5 人、讲师 2 人，国家优青 1 人、省杰青 1 人。

主要成果： 2011 年以来，承担国家自然科学基金、欧盟第七框架协议项目等国家和部省级课题 30 余项，在 TKDE、KDD 等国际期刊和会议上发表论文近 60 篇，申请国家发明专利 11 项、发明专利授权 4 项。

研究方向：面向现代信息技术以模式识别、机器学习、语义 Web、本体学习、文本挖掘、分布式多智能体系统、多智能体与社会计算、基于多智能体的社会系统和信息传播等智能和社会计算技术，研究智能数据分析理论与方法

研究室六. 生物医学信号与图像分析处理

人员构成：研究室现有成员 9 人，其中教授 2 人、副研究员 1 人、讲师 6 人，长江学者 1 人。

主要成果： 2011 年以来，承担 973 计划、教育部创新团队、国家自然科学基金等国家和部省级课题 20 余项，发表期刊和会议论文 150 余篇，其中 IEEE Trans 系列期刊 10 余篇，并于 2012 年获得教育部自然科学奖二等奖 1 项和山东省科技进步一等奖 1 项。

研究方向：研究信号与图像处理的基础理论，研究医学图像重建方法、生物医学信号分析方法，研究医学图像分析与可视化以及计算机辅助诊疗。

二. 成果概述

2011 年以来，实验室获得国家级科研项目 93 项，部省级科研项目 50 余项，新增各类科研经费总额 1.03 亿元；

发表论文 1500 余篇：SCI 收录 413 篇，EI 收录 911 篇。

获国家发明专利授权 24 项，软件著作权 24 项。

“网络教育关键技术及示范工程”获国家科技进步二等奖

ESI 学科排名进入世界前 1%

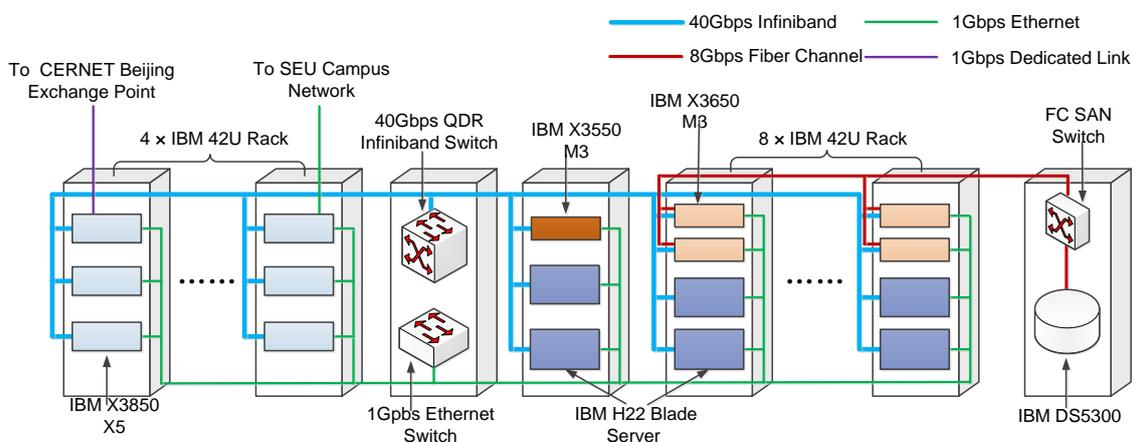
2014年江苏省第一轮优势学科评估中计算机科学技术被评为“优秀”

参加丁肇中领导的 AMS 物理实验国际合作项目，负责设计和建设东南大学 AMS-02 科学数据处理中心；与法国雷恩第一大学和法国国家健康与医学研究院三方机构共建的联合研究中心；与澳大利亚 Monash 开始软件工程专业双学位硕士研究生的联合培养，至今已经招生了三个年级，共 73 名学生。组织和举办大型国际学术会议 6 次、国内学术会议 6 次，300 多人次的教师、博士生赴境外参加国际学术交流。

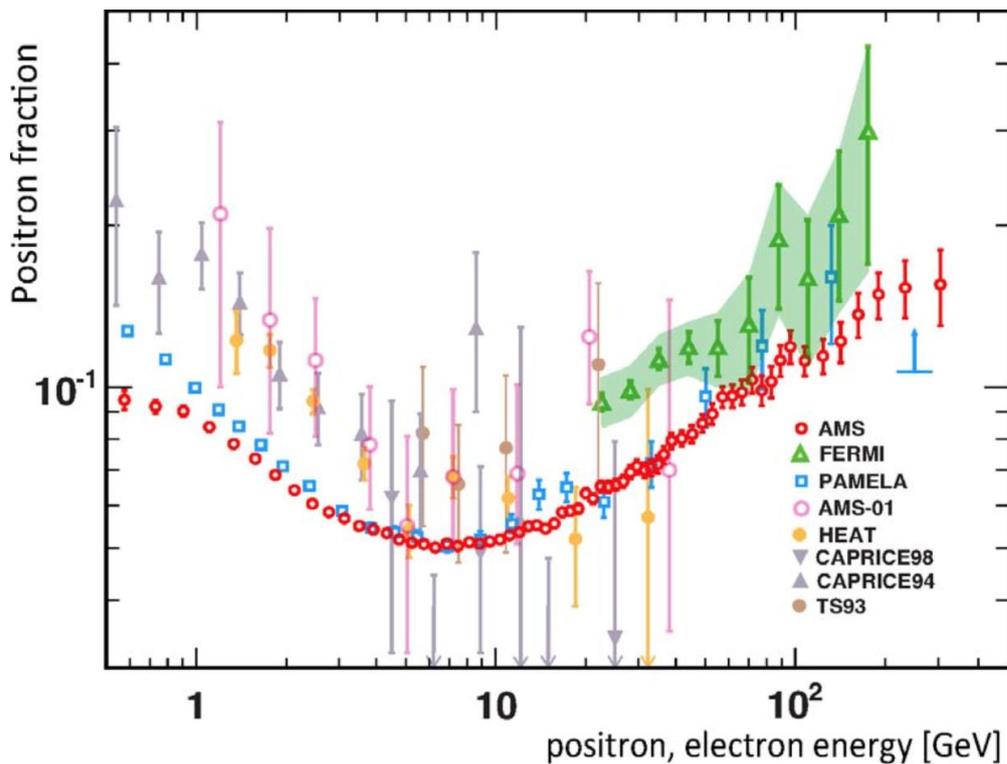
2.1 主要成果

(1) 云计算应用成果-东南大学 AMS-SOC 建设

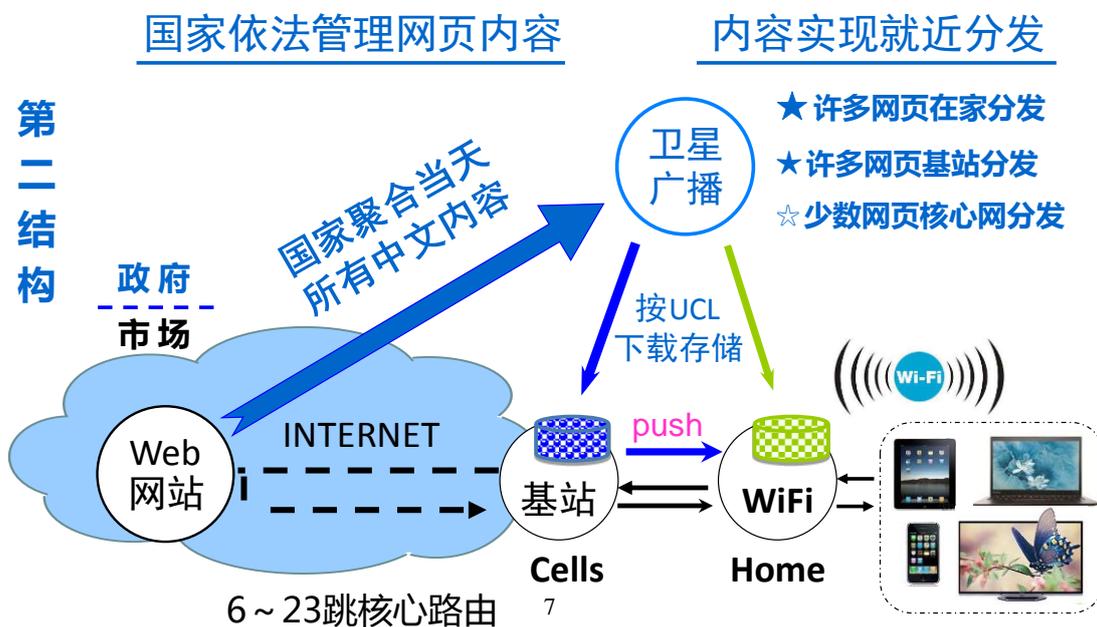
面对海量的科学数据以及如此快速的处理需求，东南大学于 2011 年建成了拥有 3500 核（峰值计算能力达 37 万亿次）和 500TB 存储云计算平台；部署了 Openstack 以及 Hadoop 等云计算软件；配置了东南大学和 CERNET 北京国际出口间 1Gb 带宽的 AMS 数据传输专用链路，北京出口和 CERN 间由 2.5Gb 传输链路连接；建立了基于云计算架构的东南大学 AMS-SOC 数据处理中心，以支持大规模 AMS 科学数据的存储、计算和传输。



2013年2月17日，在美国科学促进会 AAAS 上丁肇中教授首次宣布将会发表 AMS 实验的第一批关于暗物质的成果。AMS 实验的第一批成果：分析了 250 亿个初级宇宙射线，确认了 680 万个电子及其反粒子——正电子（约 40 多万个）的事件。



(2) 双结构互联网



(3) 网络行为观测系统

以主干网流记录为数据源，支持 NetFlow V5/V9 格式的数据。
功能：网络流量行为、服务质量、热点检测和安全威胁分析。应用：
目前在 CERNET 的 38 个主节点所管理的网络边界部署



(4) 人类年龄自动估计

学习方法既可以基于某种单一模态的特征，也可以基于多模态特征的融合。通过多模态年龄成长模式的学习实现对人的年龄的自动估计。能够适应年龄估计问题与一般模式识别问题所不同的特点，如训练集不足、时序性、个性化等。



口 2013 年 8 月 1 日经过的本田车辆有哪些”，系统直接给出结果。

3 计算机网络和信息集成教育部重点实验室开放课题

经实验室学术委员会评审，共有 10 项课题申请获得 2014 年度实验室开放基金资助资格。资助项目名单如下：

课题编号	申报题目	申请人	单位
K93-9-2014-01A	高速网络流量中主机基数分布模型及检测算法研究	刘卫江	大连海事大学
K93-9-2014-02B	面向弹性云应用的虚拟资源分配模型及算法研究	沈蒙	北京理工大学
K93-9-2014-03B	基于高通量生物数据挖掘的复杂疾病诊断技术研究	赵宇海	东北大学
K93-9-2014-04B	互联网应用流量特征分析及异常检测	成卫青	南京邮电大学
K93-9-2014-05B	面向空间数据共享的机会移动社会网络路由机制研究	吴家皋	南京邮电大学
K93-9-2014-06C	车联网中基于 V2R 通信的研究	吴迪	大连理工大学
K93-9-2014-07C	特征空间中的稀疏表示分类方法研究	郑豪	南京晓庄学院
K93-9-2014-08C	跨单元调度模型及智能优化方法	李冬妮	北京理工大学
K93-9-2014-09C	机会传感模式下的情境推理技术研究	王亚沙	北京大学
K93-9-2014-10C	基于超像素分割和先验正弦图融合的 CT 图像金属伪影去除算法研究	李元金	滁州学院

4 下一步发展思路

发展目标：为国民经济建设作更大贡献，努力建设成为国家级重点实验室。科研工作方面：以国家中长期发展计划和“十二五”、“十三五”科技规划为牵引，结合实验室的优势和特色，集成考虑新型网络技术和信息集成技术的发展，以六个研究室为基本单位，

联合学院积极参与国家重大、重点项目的申报工作；学术交流方面：进一步加强与国内外相关一流院校和实验室的科研合作和学术交流，尤其是加强与学术委员会成员单位之间的紧密合作和交流；积极举办高水平的国际会议，扩大实验室的国际影响力。

三、实验室 2014 取得的主要成果情况：

1、 在研和新立项课题

起止时间	课题类型	名称	合同额	14 年度到款数	课题负责人
2006.07-20 15.12	6709009132	CNGI-CERNET 2 主干网东南大学 核心节点建设	900	0	龚俭
2008.01-20 15.12	横向课题	CERNET 运行费	900	0	龚俭
2014.01-20 14.12	7609000161	南京国家级互联网 骨干直联点建设	30	30	龚俭
2014.01-20 18.12	6709000020	CERNET 主干网 南京主节点运维	400	365.98	龚俭
2010.01-20 14.12	973 二级课 题	信息服务的聚合 与协同	450	42	罗军舟
2012.01-20 14.12	横向课题	东大—焦点科技 软件与现代服务业 联合研究中心	300	15	罗军舟
2012.01-20 14.12	教育部博士 点基金	下一代网络路由 控制机制的研究	40	0	罗军舟
2013.01-20 14.12	横向课题	信息网络边界安全 隔离及主动防御	40	0	罗军舟
2013.01-20 14.12	横向课题	东南大学-IBM 云计算联合中心	73.74	29.34	罗军舟
2013.01-20 14.09	国家科技支 撑计划	青奥会智能安保 支撑系统技术集 成与应用	102	81.6	罗军舟
2013.01-20 14.06	省产学研前 瞻性联合研 究项目	基于云计算的电子 商务个性化推 荐技术及其应用	40	0	罗军舟
2013.01-20 15.08	省科技成果 转化专项资 金	第三方金融保险 行业电子商务平 台的研发及服务 产业化	120	58.25	罗军舟
2013.01-20 15.12	863 项目	基于内容聚类与 兴趣适配的高效 内容分发技术	287	60	罗军舟
2014.01-20 15.12	横向课题	面向互联网应用的 信息安全交互 与保障技术研究	60	30	罗军舟
2014.01-20	国家自然科	AMS 大数据处	290	116	罗军舟

18.12	学基金（国际合作项目）	理关键技术研究			
2011.01-2015.12	横向课题	下一代互联网大规模视频资源分发系统	253.71	0	丁伟
2012.01-2015.12	横向课题	视频资源分发服务系统	120	0	丁伟
2013.01-2016.12	横向课题	下一代互联网云计算中心的服务支持	120	84.09	丁伟
2014.01-2017.12	国家自然科学基金	支持网络服务可持续动态部署的关键机制及节点模型	72	7.2	沈军
2013.01-2015.12	横向课题	跨平台软件总线软件	100	70	汪芸
2013.01-2015.12	6909007044	保密	70	20	汪芸
2013.01-2016.12	国家自然科学基金	在线 Web 交互网络信息传播敏捷感知与预测机制研究	80	0	曹玖新
2014.07-2016.06	江苏省产学研前瞻性联合研究项目	社交大数据环境下影响力最大化节点挖掘技术及其应用	30	30	曹玖新
2015.01-2018.12	国家自然科学基金	位置相关的异构社交网络中行为关联与预测研究	83	30	曹玖新
2014.04-2014.12	横向课题	软件系统委托开发	30	15	曹玖新
2012.10-2016.12	国家重大科技专项	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	82	0	李小平
2013.01-2015.12	20120092110027	带学习效应的航空制造复杂调度交互群智能方法	12	0	李小平
2013.11-2014.12	横向课题	DFI 自适应数据环境技术合作项目	40	14	程光
2013.11-2014.11	横向课题	测试网络二期 &QoE 评价体系	40	16.5	程光

		研究合作项目			
2014.04-20 15.12	江苏省自然科学基金	基于群体监测的未来网络故障推理研究	10	10	程光
2012.01-20 15.12	国家自然科学基金	基于多 Agent 的混杂交互传感器网络的群集扩散同步及优势聚集效应研究	58	5.8	蒋崑川
2012.07-20 15.06	江苏省杰出青年基金	网络结构化多 Agent 系统	100	0	蒋崑川
2012.07-20 15.06	江苏省自然科学基金	面向复杂生物网络的多特征大模体识别方法研究	10	0	何洁月
2014.08-20 14.12	横向课题	面向 SOA 架构的信息基础平台安全防护关键技术和典型应用调研	13	3.9	何洁月
2014.01-20 17.12	国家自然科学基金	位置服务中隐私偏好查询与隐藏关键技术研究	75	20	倪巍伟
2014.01-20 17.12	国家自然科学基金	云环境下面向大数据并行计算的工作流执行优化研究	76	38	宋爱波
2014.03-20 14.07	横向课题	主站检测扰动环境技术研究	18	16.2	宋爱波
2013.01-20 16.12	国家自然科学基金	动态连通网络时间演化特性及传输机制研究	80	0	董永强
2014.09-20 16.08	1402039B	动态网络行程演化建模与连通性分析	3	0	董永强
2014.01-20 17.12	国家自然科学基金	受控移动辅助的无线传感网长效运行关键技术研究	73	7.3	陶军
2014.01-20 15.12	江苏省科技项目	双结构新型网络中的内容协同分发技术研究与实验验证	10	10	杨鹏
2015.01-20 18.12	国家自然科学基金	具有互补双结构的新型网络及关	80	36	杨鹏

		键技术研究			
2012.12-20 14.12	横向课题	移动互联网安全趋势研究	2	2	吴桦
2013.06-20 15.12	横向课题	军工项目	53.5	0	沈卓炜
2013.06-20 15.12	横向课题	军工项目	35.3	0	沈卓炜
2013.06-20 15.12	横向课题	军工项目	29.4	0	沈卓炜
2013.06-20 15.12	横向课题	军工项目	27.5	0	沈卓炜
2013.12-20 15.12	横向课题	军工项目	37.5	18.75	沈卓炜
2013.12-20 15.13	横向课题	军工项目	56.5	28.25	沈卓炜
2014.06-20 15.12	横向课题	军工项目	50	25	沈卓炜
2014.01-20 14.12	横向课题	B2B 卖家推广效果评估及优化	10	10	刘波
2014.01-20 17.12	国家自然科学基金	基于群智感知的移动社会网络可信位置服务研究	76	30	刘波
2014.01-20 15.12	江苏省科技项目	基于用户行为感知的网络控制机制研究	10	10	李伟
2009.10-20 14.09	国家科技支撑计划	区域医疗卫生海量信息处理、安全与隐私保护等关键技术研究	331	0	杨明
2013.01-20 16.12	国家自然科学基金	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	85	0	杨明
2014.01-20 14.12	横向课题	全社会大数据基础电量计算软件开发	20	6	崇志宏
2014.07-20 15.09	横向课题	实现一套用于抓取特定类型网站中联系信息系统	10	10	崇志宏
2014.07-20 15.07	横向课题	B2B 平台分析及优化	10	10	崇志宏
2013.07-20 16.06	江苏省自然科学基金青年基金项目	带电压调整延迟与动态能量约束的能耗最优化解	20	0	吴巍炜

		法研究			
2014.01-20 16.12	国家自然科学基金青年 基金项目	带能量供给与变速延迟约束的电压调整节能调度算法研究	28	16.8	吴巍炜
2014.01-20 16.12	高等学校博士点基金	考虑处理器时延与能量约束的能耗优化调度研究	4	0	吴巍炜
2013.07-20 16.06	江苏省自然科学基金	创新扩散与社会网络的适应性演化机制研究：建模与干预	10	0	刘肖凡
2014.01-20 16.12	国家自然科学基金青年 基金项目	动态自适应社会系统中创新扩散的实证、建模及干预研究	26	0	刘肖凡
2014.11-20 16.10	横向课题	*	47	18.8	刘肖凡
2014.08-20 15.08	横向课题	企业能源管控系统管控中心软件研究与开发	120	72	郝勇生
2014.11-20 16.08	横向课题	电力系统驾驶舱数据集成与挖掘研究	27.4	19.18	郝勇生
2014.12-20 15.04	横向课题	面向海量模型的可视化技术研发	15	0	吴含前
2014.01-20 14.12	横向课题	IPv6 网络管控技术及其应用示范	10.5	10.5	吴剑章
2014.01-20 16.12	国家自然科学基金青年 基金项目	基于网络编码和机会转发的无线 Mesh 网关键技术研究	22	0	张三峰
2013.01-20 15.12	横向课题	军工项目	23	0	李凯
2013.01-20 15.12	国家自然科学基金青年 基金项目	云计算环境下面向科学工作流应用的弹性调度机制研究	25	10	东方
2013.08-20 14.07	横向课题	“九州志”——游记软件开发项目	7	0	东方
2013.09-20 15.08	江苏省产学研前瞻性联合研究项目	面向电子商务的大数据存储与分析技术及其应用	30	0	东方

2014.12-2014.12	横向课题	电商图片云系统研发	20	0	东方
2014.07-2017.06	江苏省自然科学基金青年基金项目	基于拓扑规划和节能调度的无线 Mesh 网络能耗优化研究	20	20	吴文甲
2015.01-2017.12	国家自然科学基金青年基金项目	面向能耗优化的无线 Mesh 网络节点部署与节能调度机制研究	26	15.6	吴文甲
2012.07-2015.07	江苏省自然科学基金青年基金项目	基于随机统计模型的复杂网络模块识别及链接预测研究	20	0	赖大荣
2013.01-2015.12	高等学校博士点基金	复杂网络模块结构分析和链接结构预测的统计建模及推理识别研究	4	0	赖大荣
2013.01-2015.12	国家自然科学基金青年基金项目	复杂网络模块结构与链接结构的统计建模及识别研究	24	9.6	赖大荣
2012.1-2014.12	5	量子纠错编/译码网络设计的理论与方法的研究	12	0	陈汉武
2012.1-2015.12	3	量子可逆电路设计及其在量子纠错编/译码网络自动生成中应用的研究	55	0	陈汉武
2013.1-2014.12	6	软件架构建模、仿真和验证系统研发	44	12	李必信
2013.1-2014.12	6	信息系统非功能性需求规范	28	19.6	李必信
2014.4-2016.4	6	多重因素驱动的软件演化关键技术研究	33.8	11.2	李必信
2014.10-2015.10	6	软件架构咨询项目	15	6	李必信
2012.10-2017.12	2	基于服务组合的系统的系统软件机理与方法	280	84	王红兵

2013.1-2015.12	5	基于服务组合的开放软件构建方法与关键技术	12	0	王红兵
2011.5-2015.12	3	OWL DL 公理的统计关系学习方法	55	27.5	高志强
2012.1-2014.12	5	军工项目	20	3	高志强
2013.5-2014.4	6	Development of computational code for material prope	33	20.32	高志强
2013.10-2014.6	6	医院药事管理关键技术	50	0	高志强
2013.11-2014.6	6	毅数字音频播放管理软件及音乐网站	40	0	高志强
2014.3-2015.1	6	合理用药客户端及相关模块	105	63	高志强
2014.7-2017.6	5	面向大规模链接数据的关键词搜索技术研究	20	20	高志强
2012.7-2014.7	5	描述逻辑中的本体融合方法研究	2	0	漆桂林
2013.1-2016.12	3	描述逻辑中的本体融合方法	81	0	漆桂林
2014.1-2014.12	6	机上医疗信息综合管理系统	10	8	翟玉庆
2012.10-2016.12	3	标记分布学习	81	0	耿新
2014.7-2017.6	3	个人可视属性识别	100	70	耿新
2014.10-2018.12	3	并发程序测试及其关键技术研究	80	0	戚晓芳
2012.1-2014.12	5	引入本体推理的完整的蛋白质相互作用关系抽取技术研究	3.2	0	周德宇
2012.1-2014.12	3	基于简标注和弱监督学习的开放的信息抽取研究	25	0	周德宇
2014.6-2016.6	5	基于多源异构网络文本的事件抽取研究	2.5	1.25	周德宇

2012.1-2015.12	3	多义性对象学习建模中若干问题的研究	59	5.9	张敏灵
2013.1-2015.12	3	弱监督机器学习	100	15	张敏灵
2012.6-2014.6	5	基于判别性的正则化不定核方法研究	1	0	薛晖
2013.7-2016.6	5	基于不定性的多核学习研究	10	0	薛晖
2014.1-2017.12	3	基于广义核的多核学习及拓展研究	78	46.8	薛晖
2014.7-2017.6	5	"新类别发现"学习及其在宏基因数据封装问题中的应用	10	10	刘胥影
2012.1-2014.12	3	适于非精确信息的数据不均衡学习技术的研究	22	0	刘胥影
2014.9-2018.12	3	"新类别发现"学习及其应用	84	25	刘胥影
2013.7-2016.6	5	剖析复杂路径的关键技术研究	20	0	王璐璐
2014.9-2017.12	3	并发程序路径剖析技术研究	26	15.6	王璐璐
2014.7-2017.6	5	多方多维量子密码协议设计与分析	20	20	刘志昊
2011.1 - 2015.12	科技部 973 二级课题	聚焦超声焦域的三维快速精确导航理论与方法研究	430 万	64 万	舒华忠
2013.1 -2015.12	江苏省"六大人才高峰"	心脏多模态图像融合与超分辨率重建方法研究	15 万	0 万	舒华忠
2014.1 -2016.12	江苏省青蓝工程	江苏省"青蓝工程"科技创新团队	30 万	30 万	舒华忠
2013.1-2016.12	国家自然科学基金面上项目	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	76 万	0 万	舒华忠
2012.1-	教育部博士	矩不变量和四元	12 万	0 万	舒华忠

2014.12	点基金项目	数矩的构造方法研究			
2014.7-2016.6	江苏省产学研前瞻项目	智能数字病理诊断系统中图像处理关键问题研究	30 万	30 万	舒华忠
2014.12-2015.8	南京福怡科技发展有限公司	智能数字病理分析系统的研发(2 期)	43.5 万	43.5 万	舒华忠
2015.1-2017.12	国家自然科学基金青年项目	浅海波导中高分辨阵列处理技术研究	25 万	15 万	姜龙玉
2015.1-2017.12	国家自然科学基金青年项目	基于癫痫脑电信号的大脑连通性研究	24 万	14.4 万	杨淳泓
2014.1-2016.12	教育部博士点基金	基于相位斜率的因果索引算法和条件转移熵算法及其应用研究	4 万	4 万	杨淳泓
2014.1-2015.12	人社部留学人员科技活动项目	基于脑电图信号的致病区定位算法研究	2 万	2 万	杨淳泓
2013.1-2015.12	国家自然科学基金青年项目	基于压缩感知, 矩阵填充和鲁棒的主成分分析的四元数信号处理方法研究	26 万	10.4 万	伍家松
2013.1-2015.12	教育部博士点基金	四元数信号的压缩感知理论及其应用研究	4 万	4 万	伍家松
2014.1-2016.12	教育部留学回国人员科研启动基金	基于矩阵填充的四元数傅里叶变换相位恢复问题研究	3 万	3 万	伍家松
2012.7-2015.6	江苏省自然科学基金项目青年项目	基于矩阵填充的几种复数变换相位恢复问题研究	20 万	0 万	伍家松
2012.1-2014.12	国家自然科学基金青年项目	CCTA 图像的冠状动脉自动分割算法研究	23 万	0 万	杨冠羽
2012.7-2015.6	江苏省自然科学基金项目面上项目	冠状动脉 CT 造影图像处理关键技术研究	10 万	0 万	杨冠羽
2014.1-2015.12	人社部留学人员科技活	CCTA 图像的冠状动脉自动分割	2 万	2 万	杨冠羽

	动项目	算法研究			
2011.7-2014.6	江苏省自然科学基金项目面上项目	胸部低剂量 CT 成像快速新算法研究	10 万	0 万	陈阳
2014.1 至 2017.12	国家自然科学基金面上基金	低剂量 CT 成像新算法与临床研究	65 万元	32.5 万	陈阳
2012.1-2014.12	国家自然科学基金青年项目	旋转 X 射线冠状动脉 4D 重建方法研究	23 万	0 万	胡轶宁

2、 发表论文

作者	论文题目	刊物	卷期号	页码	收录情况
胡永东,吴国新,徐逸卿	M-WiMAX 中马尔可夫预测的 M-LWDF 调度算法研究	计算机科学	2014, 41(4)	31-35	
Demin Gao, Guoxin Wu, Yunfei Liu, Fuquan Zhang	Bounded end-to-end delay with Transmission Power Control techniques for rechargeable wireless sensor networks	AEU - International Journal of Electronics and Communications	2014, 68(5)	395-405	EI:20141417530571
胡永东,吴国新,徐逸卿	M-WiMAX 中马尔可夫预测的 PF 调度算法研究	计算机工程与应用	2014, 50(7)	25-29	
Demin Gao, Guoxin Wu, Yunfei Liu	A communication model of anycast in rechargeable wireless sensor networks for forest monitoring	Journal of Information and Computational Science	2014, 11(11)	3893-3900	EI:201436062469
Shun Cai, Sanfeng Zhang, Guoxin Wu, Yongqiang Dong, Taieb Znati	Minimum cost opportunistic routing with intra-session network coding	ICC2014	ICC 2014	502-507	EI:20143818170246
Hu X, Gong J	Study on the Theoretical Framework of Not So Cooperative Caching	Journal of Internet Technology	2014, 5(3)	351-362	SCI:000336885500004
苏琪, 龚俭, 苏艳珺	基于抽样流记录的 RTT 估计	软件学报	2014, 25(10)	2346-2361	
Xiaoyan H U, Jian G	Opportunistic On-path Caching for Named Data	IEICE Transactions on	2014, 97(11)	2360-2367	

	Networking	Communications			
马亚洲, 龚俭, 杨望	面向应急响应的高速网络流量采集设计与实现	通信学报	2014,3 5(Z2)	46-51	
赵毅, 龚俭, 杨望	恶意代码自动分析系统的研究	通信学报	2014,3 5(Z2)	52-57	EI:201450 00325924
Ling, Z., Luo, J., Wu, K., Yu, W., Fu, X	TorWard: Discovery of Malicious Traffic over Tor	The 33rd Annual IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM2014)	INFOCOM 2014	1402-1 410	EI:201430 17978480
Shi, J., Luo, J., Dong, F., Zhang, J	A budget and deadline aware scientific workflow resource provisioning and scheduling mechanism for cloud	The 18th IEEE International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD' 14)	CSCWD 2014	672-67 7	EI:201431 17994278
Wang L, Shen J, Luo J	Impacts Of Pheromone Modification Strategies In Ant Colony For Data-Intensive Service Provision	The 21th IEEE International Conference on Web Services (ICWS2014)	ICWS 2014	177-18 4	
Shen D, Luo J, Dong F	Energy-Efficient Resource Allocation Model with QoS Assurance for Ubiquitous and Heterogeneous Environment	The 7th International Conference on Ubi-Media Computing (UMEDIA' 14)	UMEDIA 2014	37-42	EI:201446 197245
Shan F, Luo J, Shen X	Optimal energy efficient packet scheduling with arbitrary individual deadline guarantee	Computer Networks	2014,7 5	351-36 6	
Wang Y, Luo J, Song A	A Sampling-based Hybrid Approximate Query Processing System in the Cloud	The 43th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2014)	ICPP 2014	291-30 0	
伍之昂, 罗军舟, 宋爱波,	跨数据中心的动态资源联合预留研究	计算机学报	2014,3 7(11)		

东方					
Wang Y., Luo J., Song A., Dong F	OATS: Online Aggregation with Two-level Sharing Strategy in Cloud	Distributed and Parallel Databases	2014,3 2(4)	1-39	SCI:00034 19136000 02
Zhang X.,Ding, W	Flow-aggregation accelerating strategy for TCP traffic	Journal of Networks	2014,9 (6)	1416-1 425	EI:201425 17841607
Zhu Xiaojian, Shen Jun	Delay Constrained Maximum Lifetime Multicast Based on Particle Swarm Optimization in Wireless Ad Hoc	The 11th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control(ICNSC 2014)	ICNSC 2014	255 - 260	EI:201425 17850125
Peng Y, Shen J, Zhu X	An Hsm-Based Scalable Network Service Model	The Eleventh IEEE and IFIP International Conference on wireless and Optical communications Networks	WOC N 2014	42010	EI:201444 145700
Chuanyou Li, Yun Wang, Michel Hurfin	Clock Synchronization in Mobile Ad Hoc Networks based on an Iterative Approximate Byzantine Consensus	The 2014 IEEE 28th International Conference on Advanced Information Networking and Applications	AINA 2014	210-21 7	EI: 20142817 932120
张帅, 汪芸, 李凯	基于拓扑感知的 TSP 快速求解算法	东南大学学报	2014,4 4(3)	522-52 5	EI: 20142817 935873
袁飞飞, 汪芸	订阅发布模式下多节点协同的数据分发方法	东南大学学报	2014,4 4(3)	517-52 1	EI: 20142817 935872
Chuanyou Li, Michel Hurfin, Yun Wang	Approximate byzantine consensus in sparse, mobile ad-hoc networks	Journal of Parallel Distributed Computing	2014,7 4(9)	2860-2 871	SCI:00033 96432000 07
Hui Wang, Yun Wang	Designing a fault tolerance strategy by iterative redundancy for component-based	Mathematical Problems in Engineering	2014		SCI:00034 50405000 01

	distributed computing				
Dandan Wang, Xiaoping Li, Qian Wang	Quay Crane Scheduling with dual cycling	Engineering Optimization			EI:201443 117432
Zhuxi Chen, Xiaoping Li, Jatinder N.D. Gupta	A bi-directional flow-rack automated storage and retrieval system for unit-load warehouses	International Journal of Production Research			EI:201448 253400
Yazhi Li,Xiaoping Li	Hybrid harmony search for the flowline manufacturing cell scheduling problem	The 2014 IEEE 18th International Conference on Computer Supported Cooperative Work	CSCW 2014	214-21 9	EI:201431 17994197
Ning Liu, Xiaoping Li, Weiming Shen	Multi-granularity resource virtualization and sharing strategies in cloud manufacturing	Journal of Network and Computer Applications	46	72-82	EI:201442 105799
Yang Jie, Li Xiaoping, Pan Liya	Semantic fusion method for heterogeneous big data of traffic monitoring systems	Journal of Southeast University	2014,(5)		EI:201444 132366
Yazhi Li, Xiaoping Li, Jatinder N.D. Gupta	Solving the multi-objective flowline manufacturing cell scheduling problem by hybrid harmony search	Expert Systems with Applications	2014,4 2(3)	1409-1 417	EI:201445 167148
Dandan Wang, Anne Goodchild, Xiaoping Li, Zun Wang	Double Girder Bridge Crane with Double cycling: Scheduling Strategy and Performance Evaluation	Journal of Applied Mathematics	2014		SCI:00034 34883000 01
Guang Cheng, Hua Wu	A Net Flow v9 Measurement System with Network Performance Function	JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY	2014,1 5(2)	241-24 8	SCI:00033 41464000 11
周爱平, 程光, 郭晓军	高速网络流量测量方法	Journal of Software	2014,2 5(1)	135-15 3	EI:201408 17350449
张庭秀, 程光, 郭晓军, 潘吴 斌	Evil-hunter: a novel web shell detection system based on scoring scheme	Journal of Southeast University	2014,3 0(3)	278-28 4	EI:201446 181325
郭晓军, 程光, 朱琛刚,	主动网络流水印技术研究 进展	通信学报	2014,3 5(7)	178-19 2	EI:201436 062319

TRUONG Dinh-Tu, 周爱平					
潘吴斌, 程光, 郭晓军, 王艳	基于选择性集成策略的嵌入式网络流特征选择	计算机学报	2014,3 7(10)	2128-2 138	EI:201444 135684
Dinh Tu, Truong, Cheng Guang, Guo Xiaojun, Pan Wubin	Webshell detection techniques in web applications	Computing, Communication and Networking Technologies,2014	ICCC NT 2014		
Zhaofeng Li, Yichuan Jiang	Friction Based Social Force Model for Social Foraging of Sheep Flock	Ecological Modelling	2014,2 73	55-62	SCI:00033 16738000 06
Li Zhaofeng, Jiang Yichuan	Cross-Layers Cascade in Multiplex Networks	AAMAS 2014	AAM AS 2014	269-27 6	EI:201448 244180
Wanyuan Wang, Yichuan Jiang	Community-Aware Task Allocation for Social Networked Multiagent Systems	IEEE Transactions on Cybernetics	2014,4 4(9)	1529-1 543	SCI:00034 22275000 05
Yichuan Jiang	Understanding Social Networks from a Multiagent Perspective	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	2014,2 5(10)	2743-2 759	SCI:00034 21796000 24
Zheng Xiaoming, Zhou Yifeng, Wu Weiwei, Jiang Yichuan	Local Information Promotes Cooperation in Duplex Public Goods Games with Limited Resources	IAT 2014	IAT 2014	135-14 2	
Yan Fuhan, Zhaofeng Li, Yichuan Jiang	Noised Diffusion Dynamics with Individual Biased Opinion	ECAI 2014	ECAI 2014		
Zhou Yifeng, Jiang Yichuan	Agent Division and Fusion for Task Execution in Undependable Multiagent Systems	ICTAI 2014	ICTAI 2014	392-39 9	
Wanyuan Wang, Yichuan Jiang	A Practical Negotiation-Based Team Formation Model for Non-Cooperative Social Networks	ICTAI 2014	ICTAI 2014	344-35 1	
Mengzhu Zhang, Yifeng	Intermediary-based Self-Organizing	PRIM 2014	PRIM 2014	34-41	EI:201447 220288

Zhou, Yichuan Jiang	Mechanism in Multi-Agent Systems				
Shengqiang Yao, Jieyue He	An Efficient OLAP Query Algorithm Based On Dimension Hierarchical Encoding Storage and Shark	ICSI 2014	ICSI 2014	180-187	无
Jieyue He, Chunyan Wang, Kunpu Qiu, Wei Zhong	An novel frequent probability pattern mining algorithm based on circuit simulation method in uncertain biological networks.	BMC Systems Biology	2014, 8(S3)		无
Muwei Zhao, Wei Zhong, and Jieyue He	PBNA: An Improved Probabilistic Biological Network Alignment Method	Tsinghua Science and Technology	2014, 19(6)	658-667	无
翁国庆, 张森, 倪巍伟	一种基于扰动的轨迹数据隐藏发布方法	东南大学学报 (自然科学版)	2014, 44(1)	51-57	EI:20140817349689
史衍伟, 曹争	自治系统内 IP 子网和 SDN 子网的互联机制	通信学报	2014, 35(Z2)	76-81	EI:20145000325928
朱夏, 宋爱波, 东方, 罗军舟	云计算环境下基于协同过滤的个性化推荐机制	计算机研究发展	2014, 51(10)	2255-2269	EI:201446199923
Yongfeng Huang, Yongqi ang Dong, Sanfeng Zhang, Guoxin Wu	TTL Sensitive Social-Aware Routing in Mobile Opportunistic Networks	IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC2014)	CCNC 2014	809-814	
董利利, 王勇, 董永强, 杨鹏	NDN 中基于蚁群替换算法的邻居协作缓存管理策略	电信科学	2014, 30(9)	45-52	
祖倩倩, 董永 强, 陶桦	基于真实数据集的动态网络时间中心性分析	第二十届全国网络与数据通信学术会	NDCC 2014		
Liang Gu, Peng Yang and Yongqiang Dong	A Novel Similarity Measurement Approach Incorporating Clusters of Intrinsic User Groups in Collaborative Filtering	The Second International Conference on Advanced Cloud and Big Data (CBD2014)	CBD 2014		
J. Tao, L. Zhu, X. Wang, J. He, and Y. Liu	RSU Deployment Scheme with Power Control for Highway Message	Globecom 2014	2014, 12		

	Propagation in VANETs				
杨鹏, 李幼平	二元互补未来互联网体系结构	复杂系统与复杂性科学	2014, 11(1)	53-59	EI:201414 17548347
Liang Gu, Peng Yang, Yongqiang Dong	A dynamic-weighted collaborative filtering approach to address sparsity and adaptivity issues	CEC 2014	2014, 9	3044-3050	EI:201446 182849
陆悠, 李伟, 罗军舟, 蒋健, 夏怒	一种基于选择性协同学习的网络用户异常行为检测方法	计算机学报	2014, 37(1)	28-40	EI:201407 17331173
夏怒, 李伟, 罗军舟, 于枫, 陆悠	一种基于波动类型识别的路由节点行为预测算法	计算机学报	2014, 37(2)	326-334	EI:201410 17431015
朱勇, 李伟, 罗军舟	一种面向多用户的负载感知动态服务选择模型	软件学报	2014, 6	1196-1211	EI:201426 17873954
何高峰, 杨明, 罗军舟, 张璐, 马媛媛	洋葱路由追踪技术中时间特征的建模与分析	计算机学报	2014, 37(2)	356-372	EI:201410 17431018
Gaofeng He, Ming Yang, Xiaodan Gu, Junzhou Luo, Yuanyuan Ma	A novel active website fingerprinting attack against Tor anonymous system	The 2014 IEEE 18th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design, CSCWD 2014	CSCW D 2014	112-117	EI:201431 17994179
Ningyun Lu, Bin Jiang, Jianhua Lu	Data-mining based flatness pattern prediction for cold rolling process with varying operating condit	Knowledge and Information Systems	2014, 41(2)	355-378	
Fei Zhao, Ningyun Lu, Jianhua Lu	Quality control of batch process using natural gradient based model-free optimization	Industry & Engineering chemistry research	2014, 53(44)	17419-17428	SCI:00034 45169000 44
Jianhua Lu, Ningyun Lu, Yelei Xi, Baili Zhang	Digraph containment query is like peeling onions	The 25th International Conference on Database and Expert Systems Applications, DEXA 2014	DEXA 2014	462-476	EI:201436 18128315
Xiao Fan	Impact of degree mixing	Physica A	2014, 4	1-6	SCI:00033

Liu,Chi Kong Tse	pattern on consensus formation in social networks		07		77791000 01
Wu Jianzhang, Yu Xiao, Gao Wei	Statistical error analysis of HTL algorithm via LTO and RO stability hypothesis	Journal of Information and Computational Science	2014,1 1(16)	5765-5 773	EI:201448 253758
Lan Xiang, Zhang Sanfeng	MT-NCOR: A practical optimization method for network coded opportunistic routing in WMN	International Conference on Computer Communications and Networks	ICCC N 2014		EI:201444 140161
Lan Xiang, Li Shuang, Zhang Rui, Han Chunnan, Zhang Sanfeng	Analytic throughput model for TCP-NC	IEEE Wireless Communications and Networking Conference	WCNC 2014	2659-2 664	EI:201449 273963
张三峰, 刘铮, 吉逸	无线多跳网络中 802.11DCF 广播信道接入性能分析	东南大学学报自然科学版	2014,(1)	34-38	EI:201408 17349686
张三峰,黄迪, 陈州,吴国新	一种面向机会网络路由的最优停止决策方法	软件学报	2014,(6)	1291-1 300	EI:201426 17873960
Zhu Xia,Li Xiaoping	Iterative search method for total flowtime minimization no-wait flowshop problem	International Journal of Machine Learning and Cybernetics	2014		
Jiyuan Shi, Junzhou Luo, Fang Dong, Jinghui Zhang	A budget and deadline aware scientific workflow resource provisioning and scheduling mechanism for cloud	The 18th IEEE International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design	CSCW D 2014	672-67 7	EI:201431 17994278
Dian Shen, Junzhou Luo, Fang Dong	Energy-efficient Resource Allocation Model with QoS Assurance for Ubiquitous and Heterogeneous	The 7th International Conference on Ubi-Media Computing(UMC)	UMED IA 2014	37-42	EI:201446 197245

	Environment	DIA), Ulaanbaatar			
Dian Shen, Fang Dong,Junxue Zhang, Junzhou Luo	Cost-effective Virtual Machine Image Replication Management for Cloud Data Centers	The 16th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications	HPCC 2014		
Junxue Zhang, Fang Dong, Dian Shen, Junzhou Luo	Game Theory based Dynamic Resource Allocation for Hybrid Environment with Cloud and Big Data Application	The IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics	SMC 2014	1128-1 133	
Fang Dong, Junzhou Luo, Bo Liu	A Performance Fluctuation-Aware Stochastic Scheduling Mechanism for Workflow Applications in Cloud Environment	IEICE Transactions on Information and Systems	2014,E 97D(1 0)	2641-2 651	EI:201441 093438
吴文甲, 杨明, 罗军舟	无线 Mesh 网络中满足带 宽需求的路由器部署方法	计算机学报	2014, 37(2)	344-35 5	
Min Chen, Shigang Chen, Qingjun Xiao	Pandaka: A Lightweight Cipher for RFID Systems	IEEE INFOCOM	INFOC OM 2014	172-18 0	EI:201430 17978343
Zhen Mo, Qingjun Xiao, Yian Zhou, Shigang Chen	On Deletion of Outsourced Data in Cloud Computing	IEEE CLOUD	CLOU D 2014	344-35 1	
Qingjun Xiao, Yan Qiao, Mo Zhen, Shigang Chen	Estimating the Persistent Spreads in High-speed Networks	IEEE ICNP	ICNP 2014	131-14 2	EI:201501 00399226
Wei Liu, Hanwu Chen, Ling Chen, Yixin Chen	A novel ant colony optimization based algorithm for identifying gene regulatory elements	Journal of Computers	8(3)	613-62 1	EI (20131316 146200)
Wei Liu , Hanwu Chen, Ling Chen	An ant colony optimization based algorithm for identifying gene regulatory elements	Computers In Biology and Medicine	43(7)	922-93 2	SCI (00032610 9600011)
Zhihao Liu, Hanwu Chen, Wenjie Liu, Juan Xu	Quantum simultaneous secret distribution with dense coding by using cluster states, Quantum	Quantum Information Processing	12(12)	3745-3 759	SCI (00032610 9600011)

	Informat				
Zhiqiang Li, Hanwu Chen, Xiaoyu Song, Marek Perkowski	A Synthesis Algorithm for 4-bit Reversible Logic Circuits with Minimum Quantum Cost	ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems	12(2)	29:1-2 9:19	SCI
Zhi-Hao Liu , Han-Wu Chen,Dong Wang, Xi-Ling Xue	Classical-operation-based deterministic secure quantum communication	International Journal of Theoretical Physics	53(6)	2118-2 129	SCI (00033575 9400034)
Zhi-Hao Liu, Han-Wu Chen, Dong Wang, Wen-Qian Li	Cryptanalysis and improvement of three-particle deterministic secure and high bit-rate direct quant	Quantum Information Processing	13(6)	1345-1 351	SCI (00033640 4800005)
Jihao Fan, Hanwu Chen	Constructions of Pure Asymmetric Quantum Alternant Codes Based on Subclasses of Alternant Codes	2014 IEEE Intenational Symposium on Information Theory (ISIT 2014)		896-90 0	EI (20143518 117585)
Zhiqiang Li, Xiaoyu Song, Marek Perkowski, Hanwu Chen, Xiaoxia Feng	Realization of a new permutative gate library using controlled-kth-root-of-not quantum gates for exact minimization of quantum circuits	International Journal of Quantum Information	12(5)		SCI (00034471 9600010)
Wanning Zhu, Hanwu Chen, Zhihao Liu, Xilin Xue	Grover Algorithm for Multi-objective Searching with Iteration Auto-controlling	Fifth International Conference on Swarm Intelligence (ICSI'14)		357-36 4	EI
朱皖宁, 陈汉 武, 阮越	基于新型可逆门的可扩展 可逆比较器	东南大学学报	44(1)	39-44	EI (20140817 349687)
阮越,陈汉武, 刘志昊,张俊, 朱皖宁	量子 PCA 算法	计算机学报	37(3)	666-67 6	EI (20141817 659672)
陈汉武, 李文 骞, 阮越, 李 志强	基于汉明距离递减变换的 可逆逻辑综合算法	计算机学报	37(8)	1839-1 845	EI (20143606 3129)
Shunhui Ji, Bixin Li, Dong Qiu	Verifying the Concurrent Properties in BPEL Based Web Service Composition Process	IEEE Transactions on Network and Service Management	10(4)	698 -701	EI (20140117 151136)

Bixin Li, Li Liao, Hareton Leung, and Rui Song	PHAT: A Preference and Honesty Awarded Trust Model for Web Services	IEEE Transactions on Network and Service Management	11(3)	363-375	EI
Chunli Xie , Bixin Li, Hareton Leung	SRM: A staged reliability model for Web service	Innovations in Systems and Software Engineering	10(2)	137-154	EI (20142117739998)
BiXin Li, LuLu Wang, Hareton Leung	Profiling selected paths with loops	Science China Information Sciences	57(7)	1-15	SCI (AI9NM)
Dong Qiu, Bixin Li, Shunhui Ji, Hareton Leung	Regression testing of web service: A systematic mapping study	ACM Computing Surveys	47(2)	21:1-21:45	EI (201440080340)
Shunhui Ji, Bixin Li, Dong Qiu	Verification for the concurrent properties of evolving BPEL composite service	ICSESS 2014		698 - 701	EI (201446195372)
Hongbing Wang, Jie Zhang, Cheng Wan, Shizhi Shao, Robin Cohen	Qualitative preference-based service selection for multiple agents	IEEE/ACM Web Intelligence and Agent System: An International Journal	11	263-282	EI (20141617583945)
Hongbing Wang, Haixia Sun, Qi Yu	Reliable Service Composition via Automatic QoS Prediction	IEEE SCC		200-207	EI (20140317205754)
Zuling Kang, Hongbing Wang	A Novel Approach to Allocate Cloud Resource with Different Performance Traits	IEEE SCC		128-135	EI (20140317205745)
Lei Wang, Hongbing Wang, Qi Yu, Haixia Sun, Athman Bouguettaya	Online Reliability Time Series Prediction for Service-Oriented System of Systems	ICSOC		421-428	EI (20140417216643)
Hongbing Wang, Qin Wu, Xin Chen, Qi Yu, Zibin Zheng, Athman Bouguettaya	Adaptive and Dynamic Service Composition via Multi-agent Reinforcement Learning	2014 IEEE International Conference on Web Service		447-454	
Hongbing Wang, Lei Wang, Qi Yu,	A Novel Online Reliability Prediction Approach for Service-Oriented Systems	2014 IEEE International Conference on		582-589	

Zibin Zheng		Web Service			
Hongbing Wang, Cheng Wan	Quality Failure Prediction for the Self-Healing of Service-Oriented System of Systems	2014 IEEE International Conference on Web Service		566-573	
Hongbing Wang, Lei Wang, Chao Yu	Integrating Trust with Qualitative and Quantitative Preference for Service Selection	2014 IEEE International Conference on Services Computing		299-306	
Hongbing Wang, Xin Chen, Qin Wu, Qi Yu, Zibin Zheng, Athman Bouguettaya	Integrating On-policy Reinforcement Learning with Multi-agent Techniques for Adaptive Service Composition	ICSOC 2014		154-168	
Qiu Ji, Zhiqiang Gao, Zhisheng Huang	Integration of pattern-based debugging approach into RaDON	Communications in Computer and Information Science	406	243-246	EI (20142317788469)
Ke Wu, Zhiqiang Gao, Cheng Peng, Xiao Wen	Text window denoising autoencoder: Building deep architecture for Chinese word segmentation	Communications in Computer and Information Science	400	1-12	EI (20142317788182)
Qian Liu, Zhiqiang Gao, Bing Liu, Yuanlin Zhang	A logic programming approach to aspect extraction in opinion mining	IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence		276-283	EI (20140717302165)
Man Zhu, Zhiqiang Gao, Jeff Z. Pan, Yuting Zhao, Ying Xu, Zhibin Quan	Ontology learning from incomplete semantic web data by belnet	International Conference on Tools with Artificial Intelligence		761-768	EI (20141117455780)
Zhibin Quan, Zhiqiang Gao, Qigui Wang, Xiao Wen, Yucong Wang, Bowang Xiao	Rapid Residual Stress and Distortion Prediction in Cast Aluminum Components Using Artificial Neural Network and Part Geometry Characteristics	SAE 2014 World Congress and Exhibition			EI (20141917685157)
Qiu Ji, Zhiqiang Gao, Zhisheng Huang, Man Zhu	Measuring effectiveness of ontology debugging systems	Knowledge-Based Systems		169-186	SCI (AU7ZW)
Xuefeng Fu, Yong Zhang, Guilin Qi	GrOD: Graph-based ontology debugging system	CSWS Conference		87-94	EI (201448259752)

Yanfang Ma, Guilin Qi	An analysis of data quality in DBpedia and Zhishi.me	CSWS Conference		106-11 7	EI (20142317 788456)
Zhangquan Zhou, Guilin Qi	Implementation and evaluation of a backtracking algorithm for finding all justifications in OWL 2 EL	CSWS Conference		235-23 8	EI (20142317 788467)
Tianxing Wu, Guilin Qi, Haofen Wang	Zhishi.Schema explorer: A platform for exploring chinese linked open schema	CSWS Conference		174-18 1	EI (20144825 9739)
Yanfang Ma, Huan Gao, Tianxing Wu, Guilin Qi	Learning Disjointness Axioms With Association Rule Mining and Its Application to Inconsistency Detection of Linked Data	CSWS Conference		29-41	EI (20144825 9747)
Xin Geng, Rongzi Ji	Label Distribution Learning	Proceedings of the 2013 International Conference on Data Mining Workshops		377-38 3	EI (20141617 588760)
Yu Xia, Yongzhen Huang, Liang Wang, Xin Geng	Pedestrian Detection Based on Incremental Learning	Proceedings of the 2013 International Conference on Intelligence Science and Big Data Engineering		603-61 0	EI (20140517 246445)
Xin Geng, Longrun Luo	Multilabel Ranking with Inconsistent Rankers	Proceedings of IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition		3742-3 747	EI (20144824 7612)
Xin Geng, Yu Xia	Head Pose Estimation Based on Multivariate Label Distribution	Proceedings of IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition		1837-1 842	EI (20144824 7522)
Xin Geng, Qin Wang, Yu Xia	Facial Age Estimation by Adaptive Label Distribution Learning	Proceedings of the 22nd International Conference on		4465-4 470	EI

		Pattern Recognition			
Deyu Zhou, Dayou Zhong, Yulan He	Event Trigger Identification for Biomedical Events Extraction using Domain Knowledge	Bioinformatics	30(10)	1587-1594	SCI (000337040200013)
Deyu Zhou, Yulan He	Semi-Supervised Learning of Statistical Models for Natural Language Understanding	Scientific World Journal			SCI (000343473900001)
Deyu Zhou, Dayou Zhong, Yulan He	Biomedical Relation Extraction: from Binary to Complex	Computational and Mathematical Methods in Medicine			SCI (000342007400001)
Deyu Zhou Liangyu Chen Yulan He	A Simple Bayesian Modelling Approach to Event Extraction from Twitter	the 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics		700-705	EI (20143718157171)
Min-Ling Zhang	Disambiguation-free partial label learning	Proceedings of the 14th SIAM International Conference on Data Mining (SDM'14)		37-45	
Min-Ling Zhang, Zhi-Hua Zhou	A review on multi-label learning algorithms	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	26(8)	1819-1837	SCI (AO7ZD)
Yu-Kun Li, Ming-Ling Zhang	Enhancing binary relevance for multi-label learning with controlled label correlations exploitation	Proceedings of the 13th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI'14)		91-103	EI (201448260395)
吴磊, 张敏灵	基于类属属性的多标记学习算法	软件学报	25(9)	1992-2001	EI (201441094904)
Hui Xue, Songcan Chen	Discriminability-driven regularization framework for indefinite kernel machine	Neurocomputing	133	209-221	SCI (AF1NU)
薛晖, 陈松灿, 刘洁, 黄继建	基于跨视图约束的多视图分类方法	模式识别与人工智能	27(2)	97-102	

Zichao Dai, Aixin Sun, Xu-Ying Liu	Crest: Cluster-based Representation Enrichment for Short Text Classification	LNCS 7819		256-26 7	EI (20140717 318301)
Xu-Ying Liu, Qian-Qian Li, Zhi-Hua Zhou	Learning imbalanced multi-class data with optimal dichotomy weights	ICDM Conference		478-48 7	EI (20141017 424799)
Xu-Ying Liu	An empirical study of boosting methods on severely imbalanced data	Applied Mechanics and Materials		2510-2 513	EI (20141117 458074)
舒华忠等	Double color image encryption using iterative phase retrieval algorithm in quaternion gyrator domain	Optics Expresses	22(5)	4932-4 942	SCI 收录
舒华忠等	Quaternion Bessel-Fourier moments and their invariant descriptors for object reconstruction and recognition	Pattern Recognition	47(2)	603-61 1	SCI 收录
舒华忠等	Linear Total Variation Approximate Regularized Nuclear Norm Optimization for Matrix Completion	Abstract and Applied Analysis	2014	1-8	SCI 收录
陈阳, 石路遥, 舒华忠, 罗立 民等	Artifact Suppressed Dictionary Learning for Low-dose CT Image Processing	IEEE, Transaction on Medical Imaging	33(12)	2271-2 292	SCI 收录
陈阳, 杨健, 舒华忠, 石路 遥, 罗立民等	Radiation dose reduction with dictionary learning based processing for head CT	Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine	37(3)	483-49 3	SCI 收录
陈阳, 杨健, 舒华忠, 石路 遥, 罗立民等	2-D Impulse Noise Suppression by Recursive Gaussian Maximum Likelihood Estimation	PLoS ONE	9(5)	e96386	SCI 收录
杨健, 陈阳, 等	Nonrigid Medical Image Registration by Maxwell Model of Viscoelasticity	Abstract and Applied Analysis	2014	2014	SCI 收录
杨健, 丛伟健, 陈阳, 等	External force back-projective composition and globally deformable optimization for 3-D coronary artery reconstruction,	Physics in Medicine and B iology	59(4)	975-10 03	SCI 收录

艾丹妮, 杨健, 陈阳, 等	Multiresolution Generalized N Dimension PCA for Ultrasound Image Denoising	Biomedical Engineering Online	13(112)	1-20	SCI 收录
王雪虎, 杨健, 陈阳, 等	Optimal Viewing Angle Determination for Multiple Vessel Segments in Coronary Angiographic Image	IEEE Transactions on Nuclear Science	61(3)	1290-1303	SCI 收录
伍家松等	Quaternion softmax classifier	IET Electronics Letters	50(25)	1929-1931	SCI 收录
陈阳, 曹清, 杨冠羽, 舒华忠, 罗立民等	Centerline constrained minimal path propagation for vessel extraction	IEEE ISBI 2014	2014	794-797	EI 收录
石路遥, 陈阳, Coatrieux, Jean-Louis, 等	Low-dose CT Image Processing Using Artifact Suppressed Dictionary Learning	IEEE ISBI 2014	2014	127-130	EI 收录
庄志坤, 陈阳, 舒华忠, Coatrieux, Jean-Louis, 等	Fast low-dose CT image processing using improved parallelized nonlocal means filtering	IEEE ICMB 2014	2014	147-150	EI 收录
陈阳, 石路遥, 余飞, 罗立民等	Confidence Weighted Dictionary Learning Algorithm for Low-dose CT Image Processing	IEEE NSS-MIC 2013	2014	1-4	EI 收录
舒华忠等	鲁棒的“复制-缩放-粘贴”篡改检测方法	东南大学学报(自然科学版)	44(6)	1116-1120	EI 收录
胡轶宁等	Adaptive L0 norm constrained reconstructions for sparse-view scan in cone-beam CT	IEEE NSS-MIC 2013	2014	1-4	EI 收录

3、 申请/授权专利和软件著作权等

发明人	专利名称	申请/授权号	申请/授权时间
罗军舟	超文本传输协议 1.1 下的隐藏服务定位方法	ZL 201210108311.0	2014.10
程光	基于随机抽样报文流长分布的流量流数推断方法	ZL 201010566417.6	2014.04
程光	基于多数据源分布式的僵尸网络	ZL 201110430045.9	2014.05

	规模测量及追踪方法		
程光	基于双超时网络报文的组流方法	ZL 201110428856.5	2014.07
程光	基于哈希比特串复用的高速网络流量网络地址测量方法	ZL 201110430047.8	2014.08
蒋巍川	结构化网构软件系统中任务执行的资源缓存方法	ZL 200910263289.5	2014.01
蒋巍川	动态交互网络环境下网构软件主体系统信任协商构建方法	ZL 200910232490.7	2014.01
倪巍伟	一种用户可控的保护位置隐私近邻查询方法	ZL 201110073855.3	2014.01
陶军	一种 VoIP 系统穿越无线传感器网络的语音网关	ZL 201110135766.7	2014.09
郝勇生	一种双炉膛循环流化床锅炉机组的多变量协同控制方法	ZL 201410573371.9	2014.10
东方	基于网络带宽估计的云计算任务调度方法	ZL 201210205574.3	2014.12
沈军	一种基于服务拓扑的网络系统规模可扩展性评价方法	201410110023.8	2014.03
沈军	一种网络路由服务构造方法	201410214630.9	2014.05
沈军	面向连接的网络服务构造方法	201410196856.0	2014.05
沈军	一种评价软件系统信息交互复杂度的方法	201410341671.4	2014.07
沈军	一种基于多维总线的通用体系结构可视化建模方法	201410404962.3	2014.08
汪芸	一种基于错误传	201410234116.1	2014.05

	播分析的SDC脆弱指令识别方法		
汪芸	一种考虑防护措施的缓存可靠性分析方法	201410311754.9	2014.07
曹玖新	社交网络节点行为信息收集系统软件【简称：社交信息收集软件】	2013SR163405	2014.01
程光	综合报文和流的二维网络活跃节点测量方法	201410248167.X	2014.08
程光	基于主动技术的恶意代码捕获方法	201410245192.2	2014.08
程光	基于随机抽样多分类器的网络流量分类识别方法	201410790370.X	2014.12
程光	一种基于软件定义网络的交换机间链路时延测量方法	201410790414.9	2014.12
蒋巍川	一种电子商务网站中顾客好友关系网络的挖掘方法	2014100110764	2014.08
蒋巍川	一种基于社区划分的在线社交网络海量数据存储方法	2014100583240	2014.09
蒋巍川	一种基于节点角色切换机制的自组织分布式存储系统及其方法	201410288643.0	2014.1
蒋巍川	云环境下意识到用户周期性资源需求的动态负载均衡方法	201410546682.6	2014.11
蒋巍川	在线社交网络中基于用户行为演化的福利精确投放技术	201410529714.1	2014.11
倪巍伟	一种基于熵的路网环境位置泛化	201410252465.6	2014.06

	方法		
倪巍伟	一种保护用户前瞻位置隐私的路网环境位置泛化方法	201410797274.8	2014.12
董永强	一种识别热门信息源的双因素方法	2014104899469	2014.09
杨明	一种基于运行环境状态的 Android 权限细粒度访问控制方法	201410431653.5	2014.08
吴含前	一种基于 solr 技术的分布式搜索方法及系统	201310577657.X	2014.01
吴含前	一种基于 JMS 消息总线的服务器实时推送系统及方法	201410004255.5	2014.01
吴含前	一种基于 Hadoop 中小文件优化和倒排索引的方法	201310563664.4	2014.01
张三峰	一种机会网络的链路预测方法	201410595581.8	2014.11
东方	高性能计算和云计算混合环境中的动态资源管理方法	201410410274.8	2014.08
东方	一种基于 DHT 机制的云存储系统的资源动态分配方法	201410326861.9	2014.01
李必信	基于 HybridUML 和定理证明的 CPS 自适应性验证方法	ZL 2011 1 03380390	2014.02
李必信	一种用于父子进程间交互信息的路径剖析方法	201410419011.3	2014.05
李必信	一种基于模型转换的 CPS 建模与验证方法	ZL 2011 1 03323364	2014.05
李必信	一种基于软件路径剖析结果的修改影响分析方法	201410281529.5	2014.06
李必信	一种基于原型仿真的	201410268692.8	2014.06

	架构评价方法		
李必信	一种基于代码克隆自动检测和及时提醒的软件复用方法	201410332613.5	2014.08
李必信	一种基于度量和预测的架构评估方法	201410271263.6	2014.08
李必信	一种基于微分代数时序动态逻辑的CPS属性验证方法	ZL 2011 1 03323078	2014.08
李必信	一种基于形式概念分析的软件维护方法	ZL 2011 1 03002679	2014.08
李必信	一种基于 UML 模型的软件架构正确性验证方法	201410319016.9	2014.09
李必信	基于 HybridUML 向微分代数程序转换的 CPS 建模与验证方法	ZL 2011 1 03380920	2014.12
耿新	基于后验概率神经网络的人类年龄自动估计方法	201110442676.2	2014.07
王璐璐	基于路径特征的程序轨迹状态自动获取方法	201410609913.3	2014.11
陈阳等	一种基于高斯极大似然估计的冲激噪声抑制方法	201410291248.8	2014年6月25日
陈阳等	一种基于回溯累加的曲线检测方法	201410271291.8	2014年6月17日
杨冠羽等	一种基于 CT 造影图像的肾动脉供血区域分割方法	201410079452.3	2014年3月6日
杨冠羽等	一种全自动 CT 图像冠状动脉钙化分数计算方法	201410356582.7	2014年7月25日
杨冠羽等	一种全自动 CT 图像肾脏分割方法	201410392928.9	2014年8月12日
伍家松等	一种基于四元数散射网络的彩色图像纹理分类方法	201410326277.3	2014年7月10日
伍家松等	一种基于离散分数阶傅里叶变换相位信息的信号	201410196439.6	2014年5月12日

	重建方法		
--	------	--	--

4、 获奖情况

获奖项目名称	奖项类型及等级	获奖时间	证书编号
基于资源可控的高速网络测量技术及其产业化应用	江苏省科学技术奖二等奖	2014.12	第一完成人 (程光)
基于 SOA 的资产配置管理及综合运维监控系统	南京市科技进步三等奖	2014.01	第一完成人 (曹玖新)
质量需求驱动的软件演化管理和故障侦探方法	2014 高校科学研究优秀成果奖自然科学奖 (二等)	2014.12	第一完成人 (李必信)

5、 荣誉称号获得情况；

- 李必信, CCF 容错计算机专委会常务委员、软件工程专委会委员, 江苏省计算机学会常务理事、软件专委会副主任。
- 王红兵, 中国计算机学会服务计算专业委员会常务委员
- 王红兵, WIC China 指导委员会成员。
- 耿新, 江苏省杰出青年科学基金获得者
- 耿新, 江苏省计算机学会青年工作组主任
- 张敏灵, 中国人工智能学会机器学习专委会常务委员
- 罗军舟教授享受国务院政府津贴, 获得教育部“跨世纪人才”、江苏省“333 工程”培养对象等省部级荣誉称号 7 个。

6、 社会团体 (包括期刊/会议组织和协会/学会) 任职信息；

罗军舟教授是 IEEE 会员和 ACM 会员, 现任 IEEE CSCWD (Computer Supported Cooperative Work in Design) 技术委员会主席、ACM Nanjing Chapter 主席、国务院学位委员会学科评议组计算机科学与技术组成员、中国计算机学会网络与数据通信专业委员会主任、国家自然科学基金委员会信息科学计算机学科组专家、教育部计算机科学与技术专业教学指导委员会委员、教育部中国教育科研网格 (ChinaGrid) 专家组成员、江苏省计算机学会副理事长、江苏省微型电脑应用协会副理事长、江苏省计算机学会云计算专业委员会主任, 曾任国家“十五”重大科技攻关项目“网络教育关键技术及示范工程”总体技术组组长、第九

届和第十届全国自然科学基金委员会信息科学计算机学科组专家、第三届和第四届江苏省自然科学基金委员会信息学科组成员。罗军舟教授担任 ICPCA2009、ScalCom2012、CBD2013、CBD2014 国际会议主席，担任 ICPCA2009、ICISE2009、GCC2010、CSCWD2011、CSCWD2012、CSCWD2013 等十多个国际会议的程序委员会主席，以及 HPCC2008、NAS2009、CloudCom2009、NPC2009、ICPADS2009、SOCA2009、NAS2010、SOCA2010、NAS2011、CPSCom2011、SMC2012 和 ICPCA2012 等近三十个国际会议的程序委员会委员，现任《计算机学报》、《软件学报》、《计算机研究与发展》和《通信学报》编辑委员会委员。

张敏灵, 《Frontiers of Computer Science》编委

漆桂林, 《Journal of Web Semantics》编委

漆桂林, 《Journal of Advances in Artificial Intelligence》副主编

所在院系审核意见：

(盖章)
年 月 日

学校业务主管部门意见：

(盖章)
年 月 日

学校基本科研业务费领导小组意见：

(盖章)
年 月 日