

内部  
刊物

ISCAS  
中国科学院软件研究所  
Institute of Software Chinese Academy of Sciences

# 软件所人

中国  
软件

2014年第1期 总第36期



中国科学院软件研究所编印

地址：北京市海淀区中关村南四街4号

邮编：100190 电话：010-62661012

网址：[www.iscas.ac.cn](http://www.iscas.ac.cn) E-mail:[office@iscas.ac.cn](mailto:office@iscas.ac.cn)

中国科学院软件研究所  
Institute of Software Chinese Academy of Sciences



## 重要新闻

### 软件所召开党的群众路线教育实践活动总结大会

1月23日下午，软件所党的群众路线教育实践活动总结大会在5号楼四层大报告厅召开。软件所领导班子成员，党委委员，纪委委员，实验室、机关、支撑各部门正副职负责人，党支部书记、支部委员，工青妇负责人和职代会常设主席团成员，具有高级专业技术职务的党员同志，在职民主党派和无党派人士，离退休及研究生党员代表等60多人参加了会议。会议由党委书记李玉成主持，北京分院党的群众路线教育实践活动督导组李利军同志出席会议。



会议现场

徐帆江副所长首先通报了软件所党的群众路线教育实践活动整改落实情况。随后，李玉成书记对软件所开展群众路线教育实践活动情况进行了全面总结。他指出，教育实践活动开展以来，软件所按照中央和院党组要求，认真研究制定活动实施方案，明确活动的指导思想、目标任务及实施步骤，围绕研究所“一三五”规划，梳理总结研究所各项工作，积极发现、努力解决存在的突出问题，扎实有序地推进教育实践活动的开展，取得了阶段性成果。

李利军同志代表北京分院督导组对软件所党的群众路线教育实践活动进行点评，充分肯定软件所教育实践活动符合中央和中科院党组的要求，取得了预期成效。软件所领导班子带头、思想认识到位、听取意见广泛、组织措施有力，保证了活动的顺利开展。希望软件所不断巩固扩大教育实践活动成果，继续抓好整改措施的落实，将作风建设不断引向深入，推动研究所科技创新工作不断取得新进展，为国家科技事业做出更大贡献。

## 科研成果

### 董韫美院士荣获中国计算机学会(CCF)终身成就奖



中国计算机学会名誉理事长李国杰（右一）向董韫美院士（右二）颁发2013CCF终身成就奖

1月18日，2013中国计算机学会（CCF）颁奖大会在京举行。陈俊亮、董韫美院士获2013年度CCF终身成就奖。CCF终身成就奖授予70岁以上、在计算机领域有卓越成就和巨大贡献的科技工作者。

2005年至今，中国计算机学会先后设立了11项奖励项目，并且坚持同行推荐、评价、信息公开，保障了评奖的公平和公正，其奖项等已在业界产生深远影响。

董韫美院士的获奖是对其学术成就的肯定，也是全体软件所人的荣耀，让我们向董韫美院士表示祝贺和敬意！



### 软件所“多渠道农业信息获取系统及应用”项目成果获北京市科学技术奖

2014年3月，软件所软件工程技术研究开发中心参与的“多渠道农业信息获取系统及应用”项目成果获得2013年度北京市科学技术奖三等奖。



该项目针对当前我国农产品数量安全基础数据获取手段落后、渠道匮乏、效率低下等问题，研究了多渠道农产品数量安全基础数据获取途径，突破了传统数据获取方法，构建了农产品数量安全基础数据收集网络，提供了满足农产品数量安全智能分析与预警需求的原始数据，建立了长效的自动数据获取机制。

项目研究了多渠道农产品数量安全基础数据获取技术，解决了多项技术难题，提出了多种数据获取手段和方法。并制定了一套农产品数量安全数据获取规范；研制了两款数据采集设备；研发了5种数据采集系统；构建了集农产品生产、农产品市场价格、农产品消费的多主题农业信息

数据仓库系统；搭建了农产品数量安全多维数据展示服务平台。

在项目研发过程中，软件所研发多源（应用系统、网站）异构数据集成，构建了农产品数据获取、统计分析和预警系统。以集成协作为突破口，取得关键技术创新。成果在农产品生产流通领域进行了应用示范和推广，取得显著的经济效益和社会效益。目前，项目成果已成功应用到北京、山东、吉林、江苏、湖南等省市的农业分析与预警工作中，辐射到33个地区，用户反映良好。



### 软件所获2013年中国航海学会科学技术奖特等奖

2013年12月，软件所软件工程技术研究开发中心参与的国家科技支撑计划“国家海上应急搜救系统工程关键技术及应用示范”的项目成果获得2013年度中国航海学会科学技术奖特等奖。

该项目以国家海上应急搜救系统工程为依托，攻克了四大关键技术：海量异构的海上搜救综合信息融合技术、海上遇险调度指挥及快速定位技术、恶劣气象环境下海上目标快速接近技术、海上遇险救助综合指挥通信整合技术。形成了六项核心产品：海上应急搜救数据交换、管理及服务平台；落水人员求救终端；国、省、市以及事故现场的多级联动指挥平台；多种支持、上下联通的一体化新型海上应急搜救通信调度指挥系统；机器视觉增强系统；水下高清晰成像及精确定位系统等。项目成果在中国海上搜救中心、山东海上搜救中心、东海救助局得到良好的示范应用。

在此项目中，软件所作为主要参研单位参加海量异构的海上搜救综合信息融合技术研究任务，研发了1套支持海上应急搜救的数据交换共享平台，实现10类海上搜救相关信息的有效整合，为海上搜救调度指挥与决策提供了技术保障。





## 六盘水市委书记李再勇到访软件所

3月2日上午，贵州省六盘水市委书记李再勇一行到访软件所，参观交流并进行座谈。软件所党委书记、副所长李玉成，副所长徐帆江，科技处处长滕东兴等接待了来宾。

座谈会上，双方围绕智慧城市建设、能矿产业、信息产业发展等方面进行了深入交流，积极探索推进双方合作的有效途径。

李再勇书记首先对软件所长期以来对六盘水的智力支持表示感谢。在简要介绍了六盘水市情和发展大数据产业情况后，李再勇书记表示，此次来访的主要目的是希望借此合作机会，充分发挥软件所的科研优势、人才优势，结合六盘水市的实际，深化煤机装备制造、城市管理信息产业发展合作，研发、编制六盘水信息化及软件产业发展战略规划 and “智慧城市”建设规划，为六盘水传统产业转型升级、优势产业做大做强、新兴产业培育提升提供示范和支撑，形成节约、高效、多彩、科学管理的城市理念。同时，六盘水市将以最优惠的政策、最优质的服务，为软件所助力六盘水创新驱动、转型发展创造良好条件，积极设立研究中心，努力在云计算、大数据、人才培养等方面加强合作，提升六盘水科技研发影响力。

李玉成书记表示，六盘水后发优势明显，特别是气候宜人，为信息化产业发展奠定了良好基础。软件所将不遗余力地发挥自身优势，进一步加强沟通交流，深入开展合作，特别是在推动大数据技术研发中心、智慧城市大数据系统应用、能矿产业、人才培养等方面寻求更多的合作机会，为地方经济发展作出积极贡献。

六盘水市委副秘书长蒋体佩、钟山区区委书记张涛、钟山区人民政府副区长王永明等同志参加座谈会。

## 黑龙江陆昊省长视察软件所哈尔滨分部



黑龙江省委副书记、省长陆昊（右二）视察软件所哈尔滨分部

3月22日下午，黑龙江省委副书记、省长陆昊在中科院长春分院院长王利祥等领导的陪同下，视察了软件所哈尔滨分部。软件所党委书记李玉成和哈尔滨分部常务副主任刘斌向陆昊省长一行介绍了分部6年来扎根黑龙江、服务黑龙江的历程，重大科研项目研发，以及科研成果在农业和食品安全、社保、环保、节能减排等领域服务地方的情况。

在参观了分部部分科研成果，以及哈尔滨市肉菜流通追溯系统的应用演示之后，陆昊省长指出：软件的应用范围很广，软件所哈尔滨分部的技术要与黑龙江省实际情况结合，技术人员要多去现场，深入了解实地情况。同时鼓励分部在黑龙江的食品安全、智能交通和土地流转等方面下功夫，把事情一做到底，发挥技术和人才优势，为黑龙江发展作更大的贡献。

黑龙江省委常委、统战部部长赵敏，黑龙江省副省长张建星，哈尔滨市市长宋希斌，黑龙江省政府秘书长李显刚，黑龙江省科技厅厅长杨廷双，黑龙江省发改委主任王冬光，黑龙江省财政厅厅长王庆江，哈尔滨高新区党工委副书记刘臣，中科院长春分院副院长刘晓冰，哈尔滨滨成中心主任李恩庆等领导陪同视察。



听取汇报

## 软件所和NTT DATA签署共建联合研究中心协议并举行成立仪式

4月2日，软件所与日本NTT Data公司在5号楼四层中会议室举行了“中科院软件所—NTT DATA共建联合研究中心”协议签署和成立仪式。日本NTT Data（中国）公司总代表神田文男、NTT Data集团技术开发部部长木谷强、全球事业部第二事业部中国室室长森直之等一行14人，软件所所长李明树、副所长李玉成以及中方有关人员出席了协议签署与联合研究中心成立仪式。

李明树所长与日方木谷强部长代表双方签署了共建联合研究中心协议，李明树所长和神田文男总代表、木谷强部长一起为联合研究中心揭牌。

日本NTT Data公司是世界500强企业NTT（日本电话株式会社）集团旗下五大核心集团之一。其与中科院的交流与合作已有三十多年历史，与软件所也有近十年的项目合作经历。2013年9月，软件所与日本NTT DATA公司第一次以联合研究的形式进行了项目合作，把双方的合作推向了新的阶段。在软件所领导的指导和大力支持下，双方积极推进联合研究中心的建立工作，并就相关问题进行了充分的协商与准备。

“中科院软件所—NTT DATA联合研究中心”是双方共同发起并成立的第一个联合机构。为支持联合研究中心的工作，软件所与日本NTT DATA公司将共同设立联合研究中心基金。利用联合研究中心这一平台，双方将在大数据、智慧城市、决策支持、智慧交通、物联网、高性能计算以及自然语言处理等领域进行充分合作。

签约和成立仪式后，双方举行了上一次联合研究项目的成果发布会，并召开了联合研究中心理事会第一次会议。

联合研究中心的建立将有助于双方共享科研成果、提高研究水平、共同承担科研任务并联合培养高水平人才，增强软件所在相关学术领域的研究能力和国际影响力。



李明树所长（左一）与日方木谷强部长（左二）代表双方签署共建联合研究中心协议

## 学术活动

### 国家973计划项目“安全攸关软件系统的构造与质量保障方法研究”启动会顺利召开

1月14日，国家973计划项目“安全攸关软件系统的构造与质量保障方法研究”启动会在5号楼四层中会议室顺利召开。参加会议的有科技部基础研究管理中心辛圣炜、中科院前沿科学与教育局白雪瑞，973计划顾问组专家林惠民院士，973计划信息领域咨询组专家钱华林研究员、刘志勇研究员（本项目责任专家）、钱德沛教授（本项目责任专家），本项目指导专家周巢尘院士、唐涛教授、金海教授，以及项目组科研骨干。软件所所长李明树研究员、科技处处长滕东兴研究员参加了会议。

李明树所长首先代表软件所感谢各位专家在百忙之中出席会议，并对科技部、中科院在项目立项和申请过程中给予的支持和帮助以及项目参与单位和项目组全体成员在申请过程中的合作与支持表示感谢。辛圣炜博士对项目组表示祝贺，并简要介绍了973项目的管理规定。白雪瑞博士从团队构成、前期研究等方面对项目给予了肯定，并代表前沿局感谢科技部对本次立项的支持。



启动会现场



## 综合新闻



### 软件所召开2014年离退休职工春节茶话会

1月24日上午,软件所召开2014年离退休职工春节茶话会。软件所党委书记、副所长李玉成,所长助理张晓刚,综合办主任谢京红出席会议,与150多名离退休职工共庆新春佳节。

茶话会上,李玉成书记代表所领导班子成员及全体在职职工、研究生向离退休老同志致以了亲切的问候和最诚挚的祝福,并就软件所一年来取得的工作成绩进行了介绍。为进一步提高对离退休职工的服务工作,李玉成书记还提出研究所将对80岁以上子女不在身边的空巢老人建立日常联系机制、加强关心力度;同时,为方便老同志与研究所交流与沟通,今后将在每月第一周的周二设立所领导接待日。

随后,离退休汇报2013年工作总结。研究所多才多艺的离退休职工们自创自导自演了精彩纷呈的文艺节目,让茶话会充满了欢歌与笑语。



小合唱



舞蹈“欢天喜地”



广场舞“共度好时光”



### 软件所召开2013年度党支部工作总结交流评比会

3月3日下午,软件所党委召开软件所2013年度党支部工作总结交流评比会。会上,大家共同学习了白春礼院长在“率先行动”计划座谈会上的讲话精神、《中国科学院2014年党的建设要点》及《京区党委、京区纪委2014年工作要点》。随后,所属10个党支部逐一汇报2013年工作情况。经过评比,管理支撑党支部、离退休党支部、中科开元股份有限公司党支部3个支部被评为2013年度软件所优秀党支部。



### 软件所举办庆三八营养搭配健康知识讲座

3月6日下午,软件所在5号楼四层大报告厅举办了营养搭配健康知识讲座,邀请到北京大学第一医院临床营养科李攀医师。讲座由软件所妇委会主任谢京红主持,近70名女职工聆听了此次讲座。此次讲座进一步丰富了广大女职工的健康知识,对提高大家健康生活的水平起到积极作用。



### 软件学报编辑部被评为京区“巾帼建功”先进集体

3月7日上午,中国科学院京区“巾帼建功”先进集体、先进个人表彰暨事迹报告会在中科院北京分院举行。会议对中科院科技创新活动中涌现出的10个“巾帼建功”先进集体和20位先进个人进行了表彰。软件学报编辑部荣获“巾帼建功先进集体”荣誉称号。



### 软件所举办“关爱生命健康 远离空气污染”健康讲座

4月1日,软件所离退休办在5号楼四层大报告厅举办了“关爱生命健康 远离空气污染”的健康讲座,讲座邀请了天安康健健康教育大讲堂张雁主任作报告。张主任重点讲述了PM2.5的来源、构成,以及对人体健康所造成的危害。此次讲座内容实用,引起了老同志们的重视,并受到大家的喜爱。

项目首席科学家张健研究员介绍了项目的总体情况,三个子课题负责人及代表分别从软件需求与设计的形式建模与验证、测试与分析、运行监控与行为预测等方面汇报了主要研究目标、研究内容及近期研究计划。

张健研究员代表项目组为本项目指导专家颁发了聘书。随后,结合项目组的汇报,各位专家从各自的角度对项目组提出了一些建议。专家们希望项目组勇于创新,加强合作,在基础研究方面取得有国际影响的重要成果,同时为我国研制一些重要的安全攸关软件系统做出实质性贡献。



### 软件所青年联合会举办基金项目申请指导与交流会

为更好地活跃前沿研究氛围,进一步鼓励青年科技人员进行国家自然科学基金项目的申报,1月23日中午,由软件所青年联合会和所科技处联合举办的基金项目申请指导与交流会在5号楼4层第二会议室举行。活动邀请了人机交互技术与智能信息处理实验室戴国忠研究员、计算机科学国家重点实验室张健研究员以及科技处副处长杨柳,就基金申请的各个方面进行介绍、答疑以及指导。

首先,张健研究员就自然科学基金申请的基本情况以及注意事项进行了概要的介绍,并进一步介绍了申请书选题、撰写过程中需要重点考虑的方面,对项目未受资助的诸多原因进行了分析,他强调,对申请书要反复推敲,注意细节。

随后,戴国忠研究员就项目申报以及实施等方面做了前瞻以及战略性指导,他鼓励青年科技人员要有信心,在申请时要注意题目的新颖以及内容的完整性,还要多了解相关领域最前沿的科学问题。最后杨柳副处长就基金项目申报、资助、限项等申请流程和相关规定进行了详细介绍。

介绍完毕后,与会的青年科技人员结合自身申请情况积极提问,各位老师针对具体的一些问题进行了解答与交流,使得大家受益良多。



### 法国格勒诺布尔综合理工学院Jean-Francois Monin教授访问软件所

3月20日,应计算机科学国家重点实验室邀请,法国格勒诺布尔综合理工学院Jean-Francois Monin教授到软件所进行访问,并作题为*Handcrafted Coq Inversions Made Operational on Operational Semantics*的学术讲座,讲座由 Jean-Jacque Levy研究员主持。

报告中, Jean-Francois Monin教授阐述了一种使用Coq工具在做定理证明时会用到的策略,由于该技术可以降低证明过程的难度,使用范围较广。但问题是使用该技术后证明过程比较繁琐,而且可控性差。针对该问题,他们提出了一种基于非断言的归纳数据结构和反对角参数相结合的技术,不仅极大的缩减了证明过程,而且鲁棒性更强。

Jean-Francois Monin教授的报告激起了与会人员的浓厚兴趣,大家对该

新的策略技术的适用范围和应用前景十分关注。报告结束后,与会人员同Jean-Francois Monin教授进行了深入广泛交流。

Jean-Francois Monin教授作报告