

解、笔交互技术、基于笔和语音的多通道交互以及笔式应用等技术的演示,回答了日本客人的提问。基础软件国家工程研究中心丁治明研究员向来宾介绍了实验室在海量信息处理与挖掘方面的研究,包括对交通信息的处理、挖掘以及进行交通预测等技术。

此次访问,为中日双方机构相互了解提供了良好机会,有利于双方挖掘共同感兴趣的研究领域,促进双方之间开展深入合作。

12月17日,中国科学院-日本NTT Data公司第二次技术交流会在软件所举行。日本NTT Data公司技术开发本部企划部部长横家志行等与来自软件所、计算所、声学所和深圳先进技术研究院的6位学者进行了技术交流。

软件所利用并行数值模拟软件测试“天河一号”

2010年11月10-12日,应国防科技大学邀请,软件所并行软件与计算科学实验室选用以自主研发为主的“全球大气浅水波全隐式数值模拟”和“地球外核热流动数值模拟”两套程序,对“天河一号”进行了为期三天的典型应用测试。

在测试中,基于区域分解和多重网格的并行算法,在全球大气浅水波全隐式数值模拟中,成功实现了并行规模从4千CPU核有效扩展至8万CPU核;在地球外核热流动数值模拟中,实现了此前从未尝试过的

中日双方代表就今年11月中国科学院代表团访问日本时,与NTT Data公司举行的第一次技术交流会进行了总结。双方表示,本次会议将在第一次技术交流会的基础上,就云计算、文本处理技术、传感器技术以及反洗钱等问题进行交流,希望通过此次研讨找到切入点,确定双方的合作项目,推进实质性合作。

双方经过热烈的讨论和交流,最终确定了在文本处理、海量信息处理和传感器三个领域建立合作项目,并拟于明年初落实框架性谅解备忘录,以期建立中国科学院与日本NTT Data公司长久稳定的合作关系。

中科院高技术局、国际合作局及有关研究所领导参加了会议。

600亿未知数的运算规模,而目前国际上同类问题的模拟现状一般为数十亿未知数水平。

《人民日报》、新华社对此进行了报道,并称“地球外核热流动数值模拟”是当前“天河一号”上“最成功的应用案例”。国防科大在商请出具测试报告的函中评价,本次测试对天河一号系统未来的成功应用起到了示范性作用。

2010年全国高性能算法软件研究开发研讨会在京召开

2010年12月19-21日,由中国软件行业协会数学软件分会主办,中国计算机学会高性能计算专业委员会和国家863高性能计算机评测中心协办的2010年全国高性能算法软件研究开发研讨会在京召开。本次研讨会的承办单位为中科院软件所并行软件与计算科学实验室。

20日上午,中国软件行业协会数学软件分会理事长张林波研究员致大会欢迎辞,并宣读了2010年中国HPC TOP100排行榜TOP10,随后举行了隆重的颁奖仪式。

中科院副院长李静海出席会议,并在20日下午专门听取了中科院软件所的《“天河一号A”八万CPU核应用测试》报告和国防科学技术大学的《“天河一号A”高性能计算机及其应用》报告。随后就高性能算法、软件研制和超级计算机应用等问题与有关专家进行了2个多小时的交流、研讨。

本次研讨会参会人员除了中国软件行业协会数学软件分会大部分成员外,还邀请了相关领域的国内外专家,包括美国怀俄明大学、美国北卡罗来纳州立大学、国防科技大学、北京应用物理与计算数学研究所、

中科院计算机网络信息中心、中科院计算所和曙光、英特尔、惠普、微软、戴尔、英伟达、浪潮、PLATFORM等企业单位100余人参会。

大会报告16篇,涉及高性能计算的多个领域。在两天的报告中,与会代表热烈讨论,充分交流了对相关研究领域热点问题的看法,并对高性能计算机的发展趋势和应用进行了探讨。

全国高性能算法软件研究开发研讨会是中国软件行业协会数学软件分会年度学术会议。本次研讨会的举办,加强了高性能算法研究领域的交流与合作,将进一步促进高性能算法研究与应用的深入发展。



中关村街道办事处主任占剑一行走访软件所

2010年10月27日上午,中关村街道办事处主任占剑率领中关村地区公安、交通、工商、税务等职能部门领导走访软件所。

占剑表示,此行的目的之一是深入驻区单位了解实际困难和需求,以便为驻区单位提供更多更好的服务;二是加强地方政府与驻区科研单位的交流,寻找合作机遇,实现双方良性互动,共同为中关村地区整体发

展做出贡献。

软件所党委书记李玉成对占剑一行表示热烈欢迎,对街道和地区职能部门一直以来对软件所各项工作的支持和帮助表示感谢,并表达了继续发挥研究所自身优势惠及地区人民的良好意愿。

软件所顺利通过中科院“合格职工之家”验收

2010年11月23日,由北京分院党组副书记、京区党委副书记、院工会常务副主席隋红建任组长的中科院工会考评小组一行七人,对软件所工会创建“合格职工之家”工作进行考评验收。

考评组听取工作汇报后,从围绕中心工作、民主测评、人事争议

调解、提案收集与落实、政务公开等多方面,对软件所到会人员进行提问,并详细查阅了软件所工会创建“合格职工之家”的原始档案资料,在此基础上进行综合评议打分。根据考评结果,软件所顺利通过了院工会“合格职工之家”验收。

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

软件所人

总第24期

2010年第3期

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

中组部领导调研中科院党建工作

2010年12月16日上午,中组部部务委员兼组织部二局局长陈向群一行五人到中科院软件所调研,以期透过基层党组织的党建工作,由点到面了解中科院党建工作的情况。中科院党组副书记方新、京区党委常务副书记马扬等陪同调研。

调研分为考察和专题座谈两个阶段。陈向群一行首先考察了软件所综合信息系统技术国家级重点实验室和“十一五”国家科技支撑计划重大项目课题“高速列车网络控制系统”,并听取了软件所所长李明树和有关专家对相关工作的汇报。

专题调研座谈会由马扬主持。陈向群首先介绍了此次调研的目的在于了解情况,倾听建议。他说,中组部目前正在调研各个系统组织建设方面的工作,科研院所不同于高校、卫生等系统,此行是想了解一下科研系统的特点,了解中科院是怎样从系统特点出发开展党建工作的,在党建工作中有什么具体做法,工作中又遇到哪些问题和难题,以及需要中组部协助解决的问题,并听取党建工作方面的相关意见和建议。

依据调研需求,方新汇报了中科院党建工作的整体情



陈向群(右二)考察高铁项目



况。方新从中科院党建工作的基本情况出发,总结出中科院党建工作在各级党组织的工作和党员队伍的状况两个方面的特点。然后用六个“始终”概括了中科院党建工作的基本经验,并指出称职的党委书记是抓好党建工作的关键。随后,反映了在基层党建工作中面临的新情况新问题。汇报中还专门介绍了中科院深入开展创先争优活动的进展情况。

软件所党委书记李玉成代表基层党委从三个方面汇报了软件所党建工作的情况。一是明确思路,将党的建设与研究发展紧密结合;二是探索实践,在研究所工作中发挥不可替代作用;三是科学探索无止境,努力破解党建工作难题。

在自由交流时段,参加座谈的五个研究所党委书记分别发言,畅谈了各自研究所党建工作的特点和遇到的问题,充分交流了基层党建工作的心得体会。

陈向群表示,今后将进一步深入调研中科院,加强对科研系统党建工作的了解,从而更好的指导和支助科研系统党建工作的开展。

地理资源所党委书记成升魁、物理所党委书记孙牧、网络中心党委书记陈浩、微生物所党委书记刘松林、心理所党委书记李安林和京区党委组织部部长肖建春参加调研。

中国科学院软件研究所办公室编印

地址:北京市海淀区中关村南四街4号 邮编:100190
电话:010-62661012 传真:010-62562533
网址:www.is.cas.cn E-mail:office@iscas.ac.cn

软件所召开“创新2020”暨“十二五”规划动员大会

2010年10月19日上午，软件所召开“创新2020”暨“十二五”规划动员大会。会议由副所长赵琛主持。

党委书记李玉成首先系统介绍了“创新2020”规划的提出过程，战略意义，战略任务，总体目标和具体目标，三个实施阶段和五个方面的工作任务。

随后传达了路甬祥院长在“创新2020”——解放思想深化改革研讨会上总结讲话的主要精神。重点介绍了讲话中达成的共识、提出的要求和战略先导科技专项、三类中心建设、区域创新集群建设及推进“九个转变”四项工作重点。

继而从形势、意义、目标、要求、期望五个方面传达了路院长在夏季党组扩大会议精神传达会上所作的《认真实施“创新2020”，开创我院跨越发展的新局面》的重要讲话精神。

该讲话分析了中科院面临的形势，强调了实施规划的意义，明确了“创新2020”发展目标，提出了组织实施的总体框架和试点阶段主要工作，并对加强领导以保证“创新2020”的顺利实施方面提出了具体要求和期望。

所长李明树，以路甬祥院长7月7日到软件所调研时的指示精神 and 江绵恒副院长6月30日到软件所主持换届考



核时的讲话精神为出发点，在大会上做了“创新2020”动员报告。

李明树首先阐述了“创新2020”的内涵：厘清了“创新2020”的定位，即是创新工程的继续和深化，更加强调两个面向及其结合，是新时期新阶段国家赋予中科院的重大战略任务和面向未来10年发展的行动纲领；从三个层面解读了实施“创新2020”的意义：一是国家层面，实现科技引领中国可持续发展。二是科学院层面，在建设创新型国家进程中发挥“火车头”作用。三是软件所层面，对软件科学、软件技术和软件产业做出重大创新贡献。

在软件所“创新2020”和“十二五”规划的重点工作部署中，李明树强调，工作中要坚持上下结合、反映规律、有序发展、科学决策的科学原则，坚持广泛参与、发扬民主、集思广益、凝聚共识的民主原则。在工作安排上，将分为动员部署、战略研讨和方案编制三个阶段逐步推进。

软件所领导班子成员、副处长以上管理干部、副研以上科研人员、党委委员、纪委委员、党支部书记、职代会常委、青年科技骨干代表、民主党派代表、离退休职工代表100多人参加了大会。

软件所召开党员代表大会选举产生新一届党委、纪委

2010年11月19日下午，软件所召开党员代表大会，选举产生了第六届党的委员会和第四届纪律检查委员会。京区党委常务副书记项国英、组织部部长肖建春出席大会并对本届党委进行了考评。所党委特别邀请软件所无党派代表人士林惠民院士和赵琛副所长列席会议。

大会由所长李明树主持。党委书记李玉成做软件所第五届党委工作报告。纪委副书记谢京红做软件所第三届纪委工作总结报告，同时报告“第五届党委党费收缴、使用和管理情况”。大会审议并通过了以上工作报告。

随后，实际到会的172名党员代表进行无记名投票，选举产生李玉成、李明树、黄涛、谢京红、左春、林东岱、金福弘等7位同志为中共中科院软件所第六届委员会委员；李玉成、谢京红、金福弘、刘克龙、孙乐等5位同志为中共中科院软件所第四届纪律检查委员会委员。

项国英书记在会上发表讲话。他首先对新一届党委纪委的诞生和两委委员的当选表示祝贺。他说，软件所的党建工作特色鲜明，卓有成效，在京区单位名列前茅。感谢软件所党委的工作，感谢软

件所党政班子对京区党委和分院工作的理解支持。

他希望新一届党委坚持“五个继续”，一是继续坚持围绕中心，服务大局，发挥党委四个作用；二是继续加强基层组织的能力和党的先进性建设，提升党建工作的科学化水平；三是充分发挥基层党组织的作用，充分调动广大党员的积极性，继续扎实推进“创先争优”活动；四是继续重视创新文化建设，大力弘扬科学院精神，不断提升科技创新软实力；五是继续坚持党政班子团结合作，为“十二五”规划和“创新2020”共同努力奋斗。

项书记的讲话在肯定软件所第五届党委和第三届纪委工作的同时，也为软件所新一届党委和纪委的工作指明了方向。



软件所与宽带资本达成云计算产业发展战略合作协议

2010年9月29日下午，中科院软件所、宽带资本在宽带资本北京云基地总部签署了《推动中国云计算技术与产业发展战略合作协议》。

签约仪式上，宽带资本董事长田溯宁先生和软件所所长李明树分别致辞，双方一致同意“精诚合作、协力攻关、早出成果、助力中国软件走向世界”，随后基础软件国家工程研究中心代表软件所、天云科技有限公司代表宽带资本签署战略合作协议书。

云计算作为新兴的互联网应用模式，是带动物联网、智能电网、电子商务等诸多产业强劲增长，推动信息产业整体升级的核心基础之一。为改变国内企业只做应用，不做底层操作系统、芯片以及硬件等核心关键技术的局面，实现在云计算领域的自主可控，软件所与宽带资本本着优势互补、互利共赢的原则，以科研机构的技术联合资本企业的市场优势，共同致力于中国云计算核心关键技术

的研发，推动我国云计算产业快速良性的发展。

出席签约仪式的有宽带资本董事长田溯宁，天睿运营服务公司董事长赵安建，北京天云科技有限公司首席执行官韦轶群，天云趋势有限公司CEO郭登翔、天云科技技术副总戴昊士杰，友友天宇科技有限公司副总裁邹志龙。软件所所长李明树，科技处处长刘克龙，基础软件国家工程研究中心副主任、基础软件重大专项总师办主任贺也平研究员、丁志明研究员，中科方德软件有限公司王继喆出席了签约仪式。



施尔畏副院长出席软件所无锡分部大楼启用仪式暨物联网基础软件产品与应用解决方案发布会



多位职工的见证下，与软件所所长李明树、副所长兼无锡分部主任赵琛，无锡市副市长谈学明、科技局局长吴建亮、滨湖区区委书记朱渭平、区长袁飞等一起为无锡分部大楼启用剪彩。参加活动的还有中科院机关、信息基地有关研究所，无锡市及滨湖区相关政府部门，中国物联网研究发展中心（筹）及合作企业的领导与嘉宾。

2006年12月20日，软件所与无锡市人民政府签署系列合作协议，软件所在全国首家分支机构——软件所无锡分部，正式落户无锡市滨湖区。依托无锡分部，软件所于2007年4月13日，与中科方德软件有限公司、无锡市滨湖区投资公司共同投资组建的无锡中科方德软件有限公司在中科院院部揭牌成立，主要从事基础软件应用解决方案的研发和产业化工作；2010年8月，又在中国物联网研究发展中心（筹）的统筹安排下，与江苏中科物联网科技发展有限公司共同投资组建了无锡中科物联网基础软件研发中心有限公司，重点

2010年10月28日

上午，中科院软件所无锡分部大楼启用仪式暨物联网基础软件产品与应用解决方案发布会在软件所无锡分部举行。中科院副院长施尔畏出席，并在软件所无锡分部200

发展物联网基础软件平台体系，并开展应用示范和成果转化工作。2008年5月，占地10亩、建筑面积1.1万平方米的软件所无锡分部大楼由无锡市滨湖区负责开工建设，并于2009年12月建成。经过一段时间的试运行，现正式启用。

此次成果发布会发布了国内首个物联网基础软件平台。该平台由十四种基础软件产品组成，包括操作系统、数据管理系统、中间件、集成开发与应用支撑环境四大类基础软件，及两个基础软件服务支撑产品，覆盖了物联网信息感知/动作、信息传输、信息存储、信息处理各个阶段，通过屏蔽终端设备差异、优化计算资源配置，为物联网技术的广泛应用提供有效支撑。发布会上还现场展示了与合作企业共同开发的应用解决方案。在这些方案中，通过云计算平台等物联网基础软件的支撑，物联网技术被示范应用于生产、生活的各个领域。

国内首个《物联网基础软件平台体系及应用解决方案技术白皮书》也同期发布，可通过 iot.iscas.ac.cn 和 www.ionfs.com 网站提供免费在线阅读。

这些工作必将为加速无锡

“感知中国”示范中心建设，实现我国物联网战略性新兴产业的平稳发展做出贡献。



软件所青岛研发基地建设启动



共同签署了《中国科学院软件研究所青岛研发基地共建备忘录》。这标志着软件所青岛研发基地建设正式启动。软件所与青岛市在创新体制机制、加强政产学研合作、共建创新平台、促进成果转化等方面进入全面合作的新阶段。

在2010年11月11日举行的“2010中国·青岛产学研合作洽谈会”签约仪式上，软件所所长李明树、软件所投资公司中科方德软件有限公司代理总裁王继喆与青岛市政协副主席、青岛高新区管委会主任刘伟，青岛市科技局局长王安民

中科院副院长施尔畏，院地合作局局长戚强，山东省常委、青岛市委书记李群，青岛市委常委、副市长张惠，青岛市委常委、市委秘书长王鲁明，青岛市人民政府副秘书长李刚等领导出席了签约仪式。

软件所青岛研发基地将以国家战略与市场需求为导向，基于软件所科研和人才优势，面向青岛地区轨道交通、现代物流、家用电器、海洋科技等产业领域，重点建设软件研究开发基地、软件产业发展基地及软件技术支撑和公共服务平台。

签约仪式上，软件所赵琛副所长还代表软件所分别与南车四方机车车辆股份有限公司、青岛港（集团）有限公司、青岛海尔软件有限公司以及青岛四方车辆研究所有限公司签署合作协议，计划合作开展城轨地铁列车网络控制系统、港口信息化、智能家电系统以及高速列车网络控制系统等方面的研发与产业化。

日本NTT Data公司到访软件所并举行技术交流会

2010年12月16日，日本NTT Data公司代表团一行6人访问中科院软件研究所。软件所所长助理操云甫、科技处处长刘克龙等接待了来宾。

操云甫代表软件所对日本客人的到访表示了欢迎，并回顾了软件所与日本NTT Data公司一直以来良好的合作关系。科技处处长刘克龙向日本客人介绍了软件所的基本情况。

随后，日本NTT Data公司代表团参观了软件所相关实验室。在软件工程技术研究开发中心，魏峻研究员和张文博博士就“网络软件

基础架构平台——ONCE平台”作了报告和演示，双方进行了热烈讨论。在人机交互技术和智能信息处理实验室，田丰研究员和姜映博士向日本客人作了“笔迹计算”的介绍，并进行了数字笔迹结构理

