

未来网络试验设施合肥先导试验网开通

本报讯 5月17日是世界电信日，上午9时，未来网络试验设施合肥先导试验网开通仪式在中国科大先进技术研究院举行。中科院副院长、党组成员阴和俊，安徽省委常委、常务副省长詹夏来，安徽省委常委、合肥市委书记吴存荣，解放军信息工程大学邬江兴院士，中国科大党委书记许武、校长侯建国等出席开通仪式。参加仪式的还有省、院、市、校有关部门以及中科院声学研究所、中国科技网、华为、微软亚洲研究院等单位的领导和专家。

开通仪式由中国科大校长侯建国主持。他表示，合肥先导试验网自启动建设以来，得到了安徽省、中科院、合肥市及各有关单位的大力支持与帮助。未来网络试验设施不仅是一个科学试验装置，更是开放共享的未来网络信息技术的研发平台，可以带动通讯、电子、微器件、量子通信等多个产业的发展，推动信息通信产业的变革与升级，带动区域相关战略性新兴产业的培育与发展，加快区域经济社会发展。今天，合肥先导试验网的开通对于未来网络的研究与建设具有重要意义。

阴和俊、詹夏来、吴存荣、邬江兴、许武、侯建国共同开通未来网络试验设施合肥先导试验网。

在未来网络的研发与产业化已成为国际信息领域的热点的背景下，合肥先导试验网的开通展示了中国科学院面向“感知中国”的新一代信息技术研究先导专项的研究成果，将有助于我国未来网络创新试验设施的建设。

开通仪式之前，邬江兴院士作“未来网建设总体构想”报告，详细阐述了未来网的概念、前景及研究需求，分析了未来网络试验设施的现状及发展目标；中科院声学所研究员侯自强作“未来网络及其试验设施”专题报告，介绍了全球未来网络设施的发展状况及演进趋势。

开通仪式后，中国科大信息学院朱祖勤教授作合肥先导试验网现场演示。他首先展示了可管可控的广域网试验环境，涵盖了北京、上海、合肥等八个国家主干节点，通过香港节点与位于美国的全球网络创新试验环境(GENI)实现了互联互通，同时在采用NS2开放编程接口的管控平台上实现了对并发试验的支持；并现场演示了六个代表性实验：在“未来网络技术研究”方向，演示了“基于软件定义网络的IP融合切换与演



进”、“新型软件定义网络的协议无感知(POF)技术”和“基于内容的自适应视频分发服务”三个实验；在“未来网络特性测量”方向上，演示了“网络实时测量与拓扑提取”和“视频服务质量测量”两个实验；在“现网无扰试验环境”方向上，演示了“现网无扰试验管理与自动化测试”实验。

仪式结束后，阴和俊副院长、詹夏来常务副省长一行来到先研院一楼大厅，参观了合肥先导试验网现场互动演示，并听取了现场演示人员的介绍和汇报。

在活动的第二阶段，中国科技网网络中心副主任葛敬国，中国科大信息学院教授、“千人计划”入选者徐正元，华为公司主任工程师龚钧，微软亚洲研究院主任研究员、IEEE Fellow 张永光分别以“全球网络创新试验环境”、“无线光电网络”、“协议无感知转发——开放的可编程网络”、“数据中心网络”为题，为师生们奉上精彩的专题报告。

据悉，此次开通的合肥先导试验网创下了“四个第一”：国际上第一个支持协议无感知转发(POF)技术的广域网络试验床，国际上第一个采用NS2接口实现真实网络试验控制的网络试验床，国内第一个支持实时可视化的软件定义测量与呈现的网络试验床，国内第一个具有自主知识产权的未来网络试验设备。

合肥先导试验网的核心网络节点和网络管理中心建在中国科大先进技术研究院，目前已完成先研院主干节点和中国科大西区分节点的建设，实现了和北京等其他主干节点的互联互通，合肥地区的计算、存储和网络资源已汇入未来网络基础设施，为开展大规模网络实验提供了良好的支撑。其未来建设将覆盖合肥、北京、济南、深圳、郑州、长沙、上海、天津、南京、广州、哈尔滨、西安、成都、重庆、武汉，组成全国性网络，为至少30万用户开展未来网络及其应用的研究提供支持。

该试验设施建成后，将服务于全国的网络技术研究单位和网络应用研究单位，在科学研究、技术创新、产业发展等方面满足未来网络的需求和应用。在科研方面，该设施将复现网络现象和演化过程，如网络拓扑结构与网络可靠性、事件蔓延机制，网络模型与网络行为预测和控制等，获取实证数据，实现试验验证；在技术革新方面，将提供一个结构可定制、能进行全方位测试的试验环境，如未来网络体系与协议，光网络、量子通信网络、高速以太网、无线移动网络、传感器网络等网络试验系统；在产业发展方面，将提供拥有大规模真实用户和可虚拟化隔离的现网测试环境，如云计算、物联网、社会网络、智慧城市等。

(曾皓文/姚琼图)

科大先进技术研究院的支持表示感谢。他说，未来网试验设施建设从启动到现在不到半年时间，所做的工作和取得的成绩富有成效、超乎想象，为后续工作奠定了坚实的基础。中国科学院在国家“十二五”规划中承担了“未来网络先导计划”项目，未来网络合肥先导试验网也是该计划的重要组成部分。先导试验网的开通，表明了安徽省、合肥市对未来网络建设的高度重视。中国科学院将根据双方合作协议，与安徽省一道，共同推进国家未来网络基础设施的申报工作，通过未来网络试验设施的建设，为我国的网络发展和信息安全做出贡献。

詹夏来作总结讲话。他说，未来网络基础设施建设作为先进技术研究院的关键工作，在不到半年时间内取得了重要进展，成绩可圈可点。合肥市的定位是“大湖名城，创新高地”，“创新”的主体就是信息产业，未来网络基础设施项目作为信息基础建设中的一个重要方面，对完善区域经济产业链、实现产业链与创新链的有效互动起着重要的作用。他表示，安徽省将在“未来网络试验设施”申报立项、政策资金、用户推广等方面给予相应的支持。

实施建议。

侯建国校长简要介绍了未来网络合肥先导试验网的建设情况。他说，未来网络试验设施项目以先进技术研究院为管理运行单位，建设项目运营管理与控制中心。过去一年，在中国科学院、安徽省和合肥市的支持下，未来网试验设施建设已初具规模。中国科大依托校内优势资源，组建了未来网络实验室、中国科学院无线光通信重点实验室等科研平台，建立了一支包括“千人计划”、“青年千人计划”在内的未来网络研究团队，为未来网管控中心建设打下了坚实的基础。下一步，学校将按照项目建设要求开展合肥先导试验网二期建设工作，相信在各方的共同努力下，合肥先导试验网将成为院省合作的典范，成为申报国家未来网络基础设施的重要支撑。

随后，张庆军、张韶春、戴博伟等分别就园区建设、未来网建设项目预算、技术支持、下一步建设工作要点等方面进行了具体而深入的讨论。

听取完汇报和讨论后，阴和俊讲话。他对未来网试验设施建设的前期工作表示充分肯定，并对安徽省、合肥市给予中国

学校召开本科毕业生工作会议

本报讯 5月20日下午，学校在水上报告厅召开2014届本科毕业生工作会议。校党委副书记蒋一到会并讲话。

蒋一强调了毕业生工作的重要性。他指出，毕业生工作是常规工作，也是十分重要的工作，经过多年来的不断磨合和优化，我校的毕业生工作职责明晰，流程清楚。他要求各部门、各院系职责到人，在办理毕业离校手续时尽力为毕业生提供优质服务，让他们感受到学校的关爱。同时，要求参会的学生干部不仅做到上传下达，还要引导、组织同学们既讲欢乐也守规则，平安、愉快地度过毕业季，与老师们一道，同心协力做好毕业离校工作。他还请同学们在此过程中多提建议和意见，以便使相关工作更加科学合理，更加有利于毕业生。

会议对毕业生的各项日常工作进行了安排，学生工作部处、招生就业处、保卫处、学生社区办公室、校友总会有关老师分别就本科毕业生学籍管理、报到证发放、户口迁移、离宿退房、“感恩母校”系列活动等作了介绍和安排，相关部门老师还回答了同学的有关提问。

会前，学生工作部处理场发放了《2014届本科毕业生各项工作日程表》、《2014届本科毕业生离校指南》、《高等学校毕业生登记表》和个性化的《离校手续单》等材料。(学生工作部)

新闻简报

◆ 5月10日下午，中国光学学会第七届理事会第二次会议在北京中国科技会堂举行。大会通过无记名投票，选举我校郭光灿院士为中国光学学会理事长。

◆ 5月12日，科技部ITER专项第三期人才项目“核聚变堆关键材料的辐照损伤机理的基础研究”第十次研讨会在我校召开。副校长、第三期人才项目专家组组长朱长飞出席会议致欢迎辞。

◆ 5月14日中午，2014年心理教育主题活动之“乐动我心”快闪行动在东区师生活动中心广场举行。校党委副书记蒋一和现场200多位师生一起共同体验了这欢快的一刻。

◆ 5月13日至16日，由“先进核聚变能和等离子科学协同创新中心”举办的“等离子体物理几何算法和几何方法国际会议”在我校召开。本次会议是该领域的第一次国际会议，吸引了美、德、法、英、日、韩等国的30多位专家以及国内的70余位同行参加。

◆ 5月17日中午，2014中国科大“巾帼杯”总决赛暨闭幕典礼在东区操场举行，校党委副书记蒋一等参加闭幕式颁奖仪式。经过激烈比赛，化院一队捧得冠军奖杯。本届“巾帼杯”自3月8日开幕以来，共计12支参赛队伍历经71天的比赛。

◆ 5月17日至18日，物理学院与少年班学院45名优秀本科生赴上海应用物理研究所参加“赵忠尧应用物理”春令营活动。

◆ 5月13日至21日期间，招生就业处先后在东区师生活动中心五楼国际报告厅举办了出国境留学体检、劳动合同新解及毕业生人事关系代理等3场专题讲座。

◆ 5月22日和23日，学生工作部处向5400余名本科毕业生、毕业研究生和他们的辅导员、班主任发放了《中国科学技术大学毕业纪念册》。