

促进交流 推动创新

——2009科学传播与自主创新论坛在中国科学院召开

4月9日,2009科学传播与自主创新论坛在中国科学院国家科学图书馆报告厅举行,论坛由中国科学院国家科学图书馆,清华大学中国科技政策研究中心,科技部基础研究司主办。来自全国学会、科研机构、科技出版社和科学家代表参加了会议。

从1978年全国科学技术大会提出“科学技术是生产力”、1995年全国科学技术大会提出“科教兴国”、2006年全国科学技术大会“自主创新”、2007年10月召开的中国共产党第17次代表大会提出“大力增强我国自主创新,努力建设创新型国家”的战略方针,伴随我国科研投入的增加和自主创新战略的实施,我国科研的经费额和人数,论文和专利数都不断增加,这对我国的科技传播体系(包括科技期刊的出版),提出了更高的要求。本次论坛对如何提高科技交流和传播的绩效,促进中国科研的自主创新进行了讨论。

中国科技发展从建国初的几乎空白状态,到2006年国家中长期科学和技术发展规划纲要提出“自主创新,重点跨越,支撑发展,引领未来总体目标;到2020年进入创新型国家行列,为在本世纪中叶成为世界科技强国奠定基础”的指导方针,中国科技发展的投入经费持续增长,“十一五”国家科技计划体系建立了“973基础研究计划”、“863高技术发展计划”、“科技支撑计划”等一批重大专项,到2007年我国基础研究总投入达181亿元,建设了北京正负电子对撞机、兰州重离子加速器、合肥托卡马克装置、清华低温核反应堆等一批重大科学基础设施,形成了结构合理、创新能力较强的基础研究队伍,我国政府已与近150个国家和地区建立了科技合作与交流关系,我国科学家

在国际学术组织与著名科技刊物编撰机构中担当了越来越多的重要角色,在科技研究上,取得了一大批重大科技成果。从人类科技发展的特点和趋势来看,重大技术发明一般都来源于科学研究,如核技术来源于核物理学研究,计算机和网络技术来源于电子物理、半导体物理等。科技论文数量迅猛增长,但缺少重要的原始创新。创新文化环境建设滞后是我国当前科学研究中的突出问题之一。科学发展无论是科学普及还是基础研究都需要科学传媒的推动,因此科技部基础教育司副司长彭以祺在《中国科技发展与科学传媒》的专题报告中提出了希望科学传媒能进一步加强交流、提高质量,并引起全社会的高度重视的呼吁。

中国科学院科学图书馆常务副馆长张晓林教授在《自主创新与开放学术交流》的报告中提出了交流传播是自主创新的关键工具,是数字科研环境下科学研究的关键能力和基本素养,而开放交互是交流传播的基础活力的观点。他认为,科学是个社会化和交互的过程,科研信息的交流,科学群体之间经验教训的传播,科学与社会之间的多元化、多向化的交互,历来是科学发展的动力和活力,科学赖以存在和发展的基础。并对传播的误解进行了拨乱反正,认为科学传播不是滞后于科研的可有可无的东西,交互式传播是科研的内在程序,而不仅仅是其结果展现,是科学研究的进行时而不是结束时。强调要促进开放学术交流机制的建设。这一方面是社会获取知识资产的保障,另一方面是提高创新效率,取得科研成果的需要。

近年来,我国国家创新体系建设取得了较大的成绩,但仍存在对科技传播重视不足、国家创新系统中的基本制度安排和基础设施建设重视不够、

对科技传播体系投入不够等问题。科技期刊作为知识生产过程中重要的交流平台,在国家创新体系建设中具有规范知识产品,控制知识产品的质量,传播知识产品等核心功能,中国已成为仅次于美国的科技期刊大国,但我国科技期刊发展的水平以及所发表论文的成熟和创新程度与我国科学技术发展的总体水平还不相适应,科技期刊作为科学共同体的主要范式之一,在建设和谐学术生态中发挥的作用与国家创新体系建设的客观需要还不相适应,在全球化的挑战下,面临高质量稿件外流、国内创新应用的影响有限等问题。对此,清华大学公共管理学院院长薛澜在《科技期刊与国家创新体系建设》的专题报告中提出了促进科技期刊发展的两种政策选择:一是把科技期刊体系作为科技公共基础设施来建设,建议国家投入支持网上科技文献库,保证公众可以免费获得各种科技文章,同时加强对国外期刊翻译介绍的投入;二

是加强科技共同体在科技期刊提高质量过程中的作用,包括降低科技期刊进入门槛、发挥科技社团在科技期刊编辑中的实质作用、创新科技期刊运作模式等建议。

汤姆森路透社的Keith Collier作了关于《科技传播和成果评价,来自国外的经验》的专题报告。对国外学会通过在线网络评议的方式来提高效率的情况进行了介绍。

专题报告后,邀请中华医学会杂志社社长苏苏宁、科技导报社副社长苏青、高教出版社学术出版中心主任、汤姆森路透社科技信息中心中国区总经理等嘉宾同与会人员进行现场互动讨论,主要围绕全球化、市场化、信息化环境下科技期刊如何担负起促进科学发展、提供开放、自由获取的科技资源的社会责任,以及作为经营性文化产业、在重重困境之下科技期刊如何促进自身发展。■

(周文)

简 讯

习近平到国家电网公司调研学习实践科学发展观活动

4月13日下午,习近平来到国家电网公司,实地了解公司学习实践活动的开展情况及公司发展现状,并主持召开座谈会。国家电网公司党组书记、总经理刘振亚等陪同调研。

习近平着重考察了国家电网公司以科学发展观推动电网发展的各项工作安排和具体措施。在公司总部一楼的特高压展板前,习近平了解了特高压发展情况,观看了特高压交流试验示范工程沙盘及设备模型。在国家电力调度通信中心,习近平听取了全国电力供需态势及电网发展情况汇报,对公司保障大电网安全稳定运行的措施表示肯定。

国家电网公司有2.6万个党组织、50.3万名党员。习近平非常关心国家电网公司系统广大党员结合工作实际,有效开展学习实践活动的情况。习近平观看了公司学习实践活动情况展示,了解活动进展及效果,并现场查阅了公司学习实践活动的有关文件、报刊、资料和部分党员的学习笔记。

调研座谈中,习近平指出,学习要贯穿学习实践活动的始终,并对公司的学习实践活动提出四点具体要求:目前,学习实践活动即将转入分析检查阶段,要找准影响和制约科学发展的因素,进一步

制定整改措施,为集中整改打下良好基础。要精心组织召开领导班子专题民主生活会,形成高质量的分析检查报告,做到把握脉搏、探索规律、找准病症、对症下药。国家电网公司党组织和党员数量较多,要搞好分类指导,正确处理搞好集团公司学习实践活动与指导好下属企业学习实践活动的关系。要统筹兼顾,正确处理推进学习实践活动与搞好当前工作的关系,要以学习实践活动来推动企业生产经营,以企业又好又快发展来检验学习实践活动的成效。

习近平指出,走出一条具有中国特色的电网发展道路,必须依靠科学发展观的指导。当前,国家电网公司处在为国家建设承担繁重任务的历史阶段,建设、管理、创新的任务较多,希望国家电网公司立足已有成绩,再接再厉,为经济社会发展作出新贡献。

刘振亚汇报了公司发展情况及前一阶段学习实践活动情况,表示公司将按照中央总体部署和中央企业学习实践活动领导小组的要求,继续落实学习实践活动实施方案,推动公司和电网科学发展。■