

## 科苑纪事

### 中国科学院纳米科学技术中心成立

2000 年 10 月 30 日,中国科学院物理研究所等 19 个从事纳米科技研究、开发的单位联合组建的中国科学院纳米科学技术中心宣告成立。

纳米科技中心由纳米科技研究实体和纳米科技网站组成。其成立的主要目的是通过研发实体之间的联合和计算机网络的应用,推动中国科学院和国内纳米科技研究工作的交流与合作,向科研单位、管理部门及高新技术企业提供纳米科技的技术咨询和服务,加强研究机构与企业界的联系,促进纳米科技成果产业化。纳米科技网是一非赢利性的公益网站,也是中国科学院知识创新工程的基础设施之一,自中心成立即日起开通。

中心的成立意味着院内不同单位的科研信息、技术软件和仪器设备将可实现共享,从而加强不同学科的交叉与融合,促进自主知识产权成果走向市场。

从 80 年代开始,中国科学院就率先在国内开始研究纳米科技,组织物理所、化学所等单位积极投入纳米科技的研究。现已在纳米材料的基础研究方面取得一系列有国际影响的原创性成果;在实用纳米技术的研究上,有些成果获得了知识产权,也有一些接近产业化前期的成果。(晓岩)

### 北京高压科学研究中心成立

2000 年 11 月 1 日,中国科学院物理研究所、高能物理研究所和化学研究所等单位共同组建的北京高压科学研究中心成立。

物理研究所是我国高压科学研究的发源地,曾在高压技术和高压物理领域做出重要贡献。高压中心依托该所现有的智力资源和相应的设施,利用目前国内惟一的北京同步辐射装置高压站,

力图形成中国科学院的集成优势,以发挥在全国的辐射和带动功能。该中心计划由凝聚态物质科学研究为开端,陆续吸纳其它相关学科的加入,逐步发展成为以高压物质科学为主导的跨学科研究实体。

高压科学研究中心将设立由固定与流动人员相结合的开放课题,鼓励学科交叉与融合,并积极与国外开展学术交流及合作研究,逐渐建成在国际上有重要影响的高压科学研究基地。(晓岩)

### 中国科学院举行博士学位授予仪式

中国科学院建院以来规模最大的博士学位授予仪式 2000 年 11 月 1 日在京隆重举行,共有 270 余人获得博士学位证书。中国科学院院长路甬祥,教育部副部长吕福源,中国科学院副院长、中国科学院学位委员会主任白春礼,财政部部长助理冯健身及中国科学院学位委员会部分委员出席了学位授予仪式。在学位授予仪式上,路甬祥院长致辞,并与白春礼副院长及张新时院士、黄荣辉院士、赵忠贤院士向博士学位获得者颁发证书。参加学位授予仪式的共 600 余人。(周)

### “2000 中国国际科普论坛”在京举行

由国家科技部、中国科协、中国科学院和国家自然科学基金委员会主办,中国科学院科普领导小组办公室和《科学时报》社承办的“2000 中国国际科普论坛”,于 2000 年 11 月 5—9 日在北京举行。有 12 个国家的 37 位科普专家,包括诺贝尔物理学奖获得者莱昂·莱德曼、*Science* 主编鲁宾斯坦、美国十大反伪斗士之一詹姆斯·兰迪等应邀出席会议,并有近 300 名各界科普工作者代表参加这次盛会。会议共收到论文 120 余篇。15 位外国专家、11 位中国专家作了大会发言;105 位中外专家在分会场作了专题报告。中外专家在会议期

间进行了形式多样的学术交流。

会议举办的中外科普图书展和李元先生的个人藏书展受到代表的欢迎;中外图书的版权交易也非常活跃。中外科学家与青少年的科普对话气氛热烈。

会议期间,国务院副总理李岚清会见了部分中外代表并发表讲话,对论坛的召开作了高度评价。(丁颖)

## 全球第一个互联网有限元软件研制成功

2000 年 11 月 9 日,中国科学院数学与系统科学研究院和北京火箭软件有限公司在京宣布,已联合开发成功世界上第一个可通过互联网使用的有限元软件,并即将进入市场运作。全球用户均可通过互联网使用该系统,只需给出所要求解的有限元问题,就可得到所需的全部有限元程序,并在其计算机上自动编译、运行,直至获得所要的计算结果。

该软件发明者梁国平是中国科学院数学与系统科学研究院研究员,也是火箭公司创始人之一,独创了有限元程序自动生成系统。该系统被专家鉴定为国际领先水平的有限元软件,适用于各种领域和各种有限元问题,突破了国内外现有通用有限元软件只适用于特定领域和特定有限元问题的限制。用该系统可在数天甚至数小时内完成通常需数月甚至数年才能完成的编程劳动。该成果曾获 1995 年度国家科技进步奖二等奖。(木易)

## 隆重纪念华罗庚诞辰九十周年

为纪念著名数学家华罗庚,中国数学会、中国科学院数学与系统科学研究院、中国科学院晨兴数学中心、北京大学、清华大学及中国科技大学于 2000 年 12 月 18—21 日在北京共同发起和主办了“纪念华罗庚九十诞辰国际数学会议”。会议名誉主席是著名数学家、中国科学院院士苏步青和著

名数学家、中国科学院外籍院士陈省身;学术委员会主席是著名数学家、中国科学院院士王元及著名数学家、中国科学院外籍院士丘成桐。

中国科学院副秘书长钱文藻主持开幕式。全国人大常委会副委员长、中国科协主席周光召,全国人大常委会副委员长丁石孙,全国政协副主席朱光亚,中国科学院院长路甬祥,外籍院士陈省身、丘成桐,清华大学校长王大中出席开幕式并讲话。王元介绍了华罗庚的科学成就。开幕式上还举行了中国数学会“华罗庚数学奖”颁奖仪式。王元、丁夏畦院士获得了这一殊荣。

出席开幕式的还有中国科学院院士杨乐等著名数学家及 J. Chayes, D. Goldfeld 等 30 余位国外著名数学家。华罗庚教授的家属代表及其生前好友出席了开幕式。

此前,中国科协、中国科学院 2000 年 11 月 12 日在京主办了“伟大的数学家华罗庚教授诞辰 90 周年纪念大会”,大会由中国优选法统筹法与经济数学研究会、中国少年报社“华罗庚金杯少年数学邀请赛”组委会办公室、中国科学院科技政策与管理科学研究所承办。华罗庚教授的夫人吴筱元女士及其子女、华教授家乡代表和生前好友、学生以及首都科技界、教育界等代表 200 多人与会,深切缅怀这位伟大的数学家、科学实践家、教育家和爱国者。(晓岩 华会秘书处)

## 纪念量子论创立一百周年学术报告会在京举行

2000 年 12 月 14 日是本世纪最伟大的科学发现之一——量子论诞生 100 周年的日子。100 年前的今天,普朗克在柏林德国物理学会宣读了他的划时代论文“论正常光谱能量分布定律”(“On the theory of the energy distribution law in the normal spectrum”),从而开创了一个量子世纪。100 年后的今天,中国科学院数学物理学部和中国物理学会主办,在北京中国科技馆隆重举行了“纪念量子论创立一百周年学术报告会”。

报告会由中国科学院数学物理学部主任、中国物理学会理事长、国家自然科学基金委员会主任陈佳洱院士主持,中国科学院院长路甬祥院士致开幕辞。会议邀请全国人大常委会副委员长、中国科协主席周光召院士作了“回顾与展望——纪念量子论诞生一百周年”的特邀报告。作特邀报告的还有中国科学院彭桓武院士、冯端院士和何祚庥院士。会议并邀请郭光灿、赵维勤、彭堃堉、解思深、孙昌璞、朱邦芬 6 位专家就量子力学的最新进展及前沿领域作了专题报告。众多专家、学者和青年学生齐聚一堂,专心聆听学术报告,并围绕量子信息、量子计算机的科学与哲学问题展开了深入讨论。(周)

## 普若岗日冰原国际科学考察队胜利凯旋

2000 年 9 月 2 日—11 月 12 日,中国科学院寒区旱区环境与工程研究所组织了普若岗日冰原考察,这是实施科技部《国家重点基础研究发展规划》项目“青藏高原形成演化及其环境、资源效应”研究的重要内容。考察队以中方为主,包括美(3 人)、俄(1 人)、瑞典(1 人)科研人员共 50 多名。

这次考察的内容以冰川打钻获取冰芯为主,测量了冰原冰川厚度、温度、物质平衡等数据,建立气象观测站,采集冰原上大气气溶胶和冰川有机物质样品。同时,还研究了普若岗日冰原的现代动态,结果是冰原处于退缩状态,且退缩速度有加剧趋势。

这次考察圆满完成了原定的核心工作。成功

提取 3 根深冰芯;通过冰川、沙漠、湖泊方面的工作,搞清了该地区冰川、湖泊、沙漠相互伴生的奇特景观;发现该冰原地区是以冰下磨蚀作用为主;发现一种新的冰塔林类型;初步查明该地区第四纪冰川的演化。目前正紧张地进行样品实验室分析。(王进东)

## 中国科学院院士为深圳、珠海发展出谋献策

应深圳市和珠海市政府的邀请,中国科学院技术科学部组织院士于 2000 年 12 月 9—12 日赴深圳、珠海,为即将出台的《深圳市“十五”国民经济和社会信息化规划》及《珠海市“十五”国民经济和社会信息化规划》出谋献策,对珠海市城市建设问题进行研讨,并与两地部分高科技企业座谈,研讨有关产业的发展趋势。院士们对两个《规划》给予充分肯定,并提出了中肯的建设性意见。

广东省常委、深圳市委副书记、市长于幼军,珠海市委副书记、代市长方旋等两市有关负责人分别出席了咨询、研讨会议。

咨询活动期间,院士们还对相关企业和高校进行了参观、考察;并为深圳市的有关领导、专家和科技工作者举办了 3 场学术报告。

参加咨询活动的院士有:王越、王大中、王占国、王阳元、王崇愚、母国光、刘广均、刘盛纲、匡定波、吴承康、张钹、李依依、李衍达、杨芙清、杨叔子、邹世昌、陈俊亮、周兴铭、侯洵、钟万勰、徐建中、徐性初、曹楚南、彭一刚、简水生、戴汝为。(胡筠)