

7

# 参考资料

1035K/1107

# 科学大事记

(1989年1月1日~1989年12月31日)

## 1月9日

《光明日报》报道：我赴美博士研究生李洪华和访问学者崔相凤研究出一种解读人类精细胞内DNA分子遗传信息的新技术——“多聚酶链反应(PCR)”，受到国内外专家学者的重视，这是分子生物学研究中的重大突破。它对建立人类遗传连锁图谱、鉴别和治疗人类遗传疾病有着重要作用。

## 1月18日

《光明日报》报道，首届陈嘉庚奖揭晓。被称为中国式诺贝尔奖的“陈嘉庚奖金”获得者是：中科院西北植物所的李振声、陈漱阳、薛文江研究的远缘杂交小麦新品种“小偃六号”获农业科学奖；中科院上海光机所的邓锡铭、范滇元、余文炎研制的“激光十二号实验装置”获技术科学奖；中科院福建物质结构所陈创天、吴伯昌、江爱栋的“晶体非线性光学效应的基因理论和新型非线性光学材料探索”和中科院物理所赵忠贤的“高临界温度超导体研究”共享物理科学奖。每项奖金3万元。

## 2月1日

△《光明日报》报道：我国钕铁硼永磁材料研究获突破性进展，获得45.7兆高斯奥斯特的高磁能积钕铁硼材料，成为世界上突破45.1兆高斯奥斯特大关的仅有的两国之一。这项进展是由冶金部钢铁研究总院李卫、李波、喻晓军三位年轻科研人员取得的。

△《人民日报》报道，中科院上海药物所杨胜利、吴汝平获第二届亿利达科技奖，他们研制成功的青霉素酰化酶基因工程菌，使青霉素酰化酶产量比原来提高了15~20倍。

## 2月3日

《光明日报》报道：我国首例异体部分脾脏移植手术获成功。武汉同济医科大学器官移植研究所成功地为一个9岁患儿移植了其母亲献出的脾脏，这在世界上亦属罕见。

## 2月4日

《人民日报》报道：长春发现特大真菌，该菌长36.5厘米，重10.5公斤。现放置在室内两年之久不腐烂。据专家分析，该菌已生长了1000年以上，搞清它的成分和不腐烂原因，为老年医学研究、抗衰老药物的研制，以及对长春地区气候变迁将提供新的科学依据。

## 2月10日

《光明日报》报道：北京串列加速器核物理实验室取得第一批成果，其中国际合作项目 $T_2$ 的高自旋态带交叉频率及反常研究是原子能院与英国曼彻斯特大学共同承担的，现已取得了完整的实验数据。原子能院又在垒下熔合裂变碎块角分布研究中，利用 $^{19}\text{F}+^{233}\text{Th}$ 体系，首次发现其各向异性在质心能量84兆电子伏处出现一个峰，这是目前在理论上尚未解释的异常现象。

## 2月14日

《人民日报》报道：我国第一台在线同位素分离器日前在兰州中科院近代物理研究所离线调试成功，得到氩和氙的高分辨率质谱，达到了国际先进水平。

## 2月15日

《人民日报》报道：我国第一个卫星直播网初步形

成。该直播网络是新华社为全国地、市报纸、电台建立的小型卫星数据接受系统，以便及时传播新闻。

2月18日

《人民日报》报道：北京正负电子对撞机创世界同类加速器最佳亮度。据悉，目前这台对撞机已工作2700小时，在16亿电子伏能区，其峰值亮度达到 $2 \times 10^{30}$ 厘米 $\cdot$ 秒 $^{-1}$ 。

2月23日

《光明日报》报道：国家地震局分析预报中心研究员郗钦文研究引潮位展开引起国际重视。他从70年代初期即涉足该研究领域，并将研究的振幅系数取得小数点第六位。其计算公式推导演译的思想，也被国际学术界所公认为计算机应用方面的一个重要发展，有很大的应用价值。

2月27日

《光明日报》报道，中国南极中山站胜利建成。这座颇有中国传统庭院特色的中山站第一期建筑面积为1654平方米，主楼由28个集装箱拼装而成。右厢由22个集装箱组装而成的宿舍楼，左厢为二层楼的发电站。气象楼、贮油罐分布在附近山坡上。

2月28日

《光明日报》报道：中国科学技术大学物理学博士刘宏宝等研制成功超导新材料，零电阻温度高于130K，创目前世界最高记录。

3月3日

△《光明日报》报道：北京年仅26岁的葛晓峰3年发明创造300余项，其中10项获国家专利，成为我国获专利最多的人。

△《人民日报》报道：世界上第一位深入南极腹地的女科学家——南京地质矿产研究所副研究员金庆民，去年底赴南极之巅文森峰考察时，发现了一个大铁矿，这是我国首次在南极发现的矿藏。

3月11日

△《光明日报》报道：首届胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训物理学奖颁奖，中科院低温中心的洪朝生和周远获胡刚复物理学奖；饶毓泰物理学奖授予上海光机所的王育竹；清华大学的邝宇平获吴有训物理学奖。叶企孙物理学奖得主暂缺。

△《光明日报》报道：内蒙古大学实验动物研究中心努力攻关，我国第一胎“试管绵羊”降生。

3月14日

《人民日报》报道，苏联科学家提出火山喷发新理论，认为火山喷发是从地球内部喷出的氢气流把地壳炸开而引起的。

3月16日

《光明日报》报道：我国数学界又出现一颗新星。航空航天工业部成都发动机公司副研究员王存政独创变系数微分方程式求解理论，并用它解决了一些数学难题。

3月20日

△《光明日报》报道：同济大学副教授李景功发现函数样条理论，解决数十年来，世界上计算几何难题，即如何求得（或构造）一个与任意若干已知曲面高阶几何光滑或视觉光滑连接的曲面问题。

△《光明日报》报道：我国女海洋地质学家王先兰在南极长城站附近的长城湾沉积物中发现自然金。

4月11日

《光明日报》报道：由邮电部第一研究所等单位研制的用于省中心级的11米卫星通信地球站全套设备研制成功。经专家鉴定，已达到80年代国际先进水平。

4月16日

《光明日报》报道：贵州省林业科学研究所副研究员雍朝柱发明纸杆铅笔，获国家发明展览会金牌奖和国家专利。

4月18日

《光明日报》报道：我国首次布设城市卫星控制网点。这是利用全球卫星定位系统GPS定位技术布设成功的，其精度可提高两个数量级，误差不超过10毫米，经费减少五分之四，并大大缩短时间。

4月19日

《光明日报》报道：我国科学家从事30年之久的重大基础理论研究“细胞间原生质连络与原生质细胞间运动”，最近在上海取得新的突破。科学家发现大分子量的物质可以通过小孔径的细胞原生质连丝。这项研究成果能为人工影响和改变植物的生长规律和遗传性状“制造”出符合人类意愿的新植物群开辟道路。

4月20日

《人民日报》报道：我国自己设计制造的第一座脉冲核反应堆首次达到临界，取得了首次自持链式反应的

成功。

#### 4月22日

《人民日报》报道：困扰国际数学界44年之久的“鲁里叶”难题，被华中师范大学数学系教授廖晓昕攻破。

#### 4月27日

△《光明日报》报道：我国高科技领域又一重大成就，合肥国家同步辐射装置建成并生成同步辐射光。该装置主体设备是一台8亿电子伏，平均电流为300毫安的电子储存环，用一台能量为2亿电子伏的电子直线加速器作为注入器（详见本年鉴1989年版的特载专栏）。

△《人民日报》报道，首台智能计算机在西安交通大学问世。郑守琪教授研制成功的该机属国内首创，为人工智能的发展提供了强有力的工具，为机器人、计算机集成制造，机器翻译、决策和专家系统学等技术研究开辟了广阔的应用前景。

#### 4月29日

《人民日报》报道：由上海市第六人民医院于仲嘉等施行的我国首例“游离双背阔肌肌皮瓣游离腓骨组合桥式交叉移植术”，再创显微外科手术新水平。

#### 5月7日

△《光明日报》报道：我国第一台头面云纹摄影仪研制成功。北京医科大学口腔医学院和北京理工大学共同研制成我国第一台头面云纹摄影仪，其性能和功能均达到国际先进水平，为颌面外科诊断分析和确定整形治疗手术方案提供了科学依据。

△《光明日报》报道，我国古生物发展史研究又有重大发现：江西文物工作队、上海自然博物馆和江西广昌县博物馆的考古工作者在1986年6月在江西省广昌县甘竹镇龙溪村山丘上发掘出珍贵罕见的恐龙化石。经3年鉴别，已确认这是一种有尾棒球结的、俗称为“爬行类中的坦克”恐龙化石，国内属首次发现。

#### 5月14日

《光明日报》报道：由交通部公路科学研究所和云南交通科学研究所联合研制的BK-1型三价铬刷镀液及其工艺达国际先进水平。

#### 5月15日

△《光明日报》报道：一种可以用激光为计算机软磁盘打上特殊标记——“指纹”，防止软件为侵权者复制的激光指纹加密系统已由中国软件技术公司信息安全研

究所和中科院力学研究所合作研制成功。

#### 5月20日

△《光明日报》报道：我国中国工程物理研究院第一研究所研制成功1.5兆电子伏直线感应加速器，成为继美国、苏联之后第三个能掌握这项技术的国家。

△《人民日报》报道：南京军区福州总医院骨科最近成功地为青年女工郑英珠接活了被刀完全切断的8根手指，使这位女工重新获得了一双手。

#### 5月24日

《人民日报》报道：湖南医科大学肿瘤研究所助理研究员曹亚，最近从美国带回了她亲手从中国鼻咽癌细胞株中分离出来的恶性转化基因。专家们认为，这为首创成果，为从分子水平上探讨鼻咽癌发病机理提供了切实可行的途径。

#### 5月31日

《光明日报》报道，我国自行设计和制造的北京质子直线加速器建成，最近在中科院高能物理所通过鉴定。它主要用于短寿命同位素的制备和中子治癌的研究。

△《人民日报》报道：由50多人组成的中国科学院青藏高原综合科学考察队，于5月中旬进入西藏，日前已开始对雅鲁藏布江、拉萨河、年楚河中部流域进行以农林牧为主的多方面科学考察，为这一区域在本世纪内的资源开发和经济发展制定规划提供科学依据。

△《光明日报》报道：中科院新疆资源开发综合考察结束，最近总结出“新疆资源开发与生产布局”的报告，为编制新疆的长远规划提供科学依据。

#### 6月30日

《人民日报》报道：我国提取肌醇技术获重大突破。北京海淀生物化学研究中心最近研究成功一种从植酸粗品中提炼肌醇的新方法。这项技术为我国医药和化工行业肌醇产品的出口创汇开辟了广阔的前景。

#### 7月5日

《人民日报》报道：南昌市医科研究所副主任医师潘若男最近发现了沙门氏菌新菌种，其中四株为国际首次发现，八株为国内首次发现，这一成果已通过中国医学细菌保藏管理中心的鉴定。

#### 7月11日

《光明日报》报道：福州动物园大熊猫繁殖又获成功。这是继1986年5月产仔“榕榕”之后又生一仔——

“星星”，它孕期 107 天，身长 13 厘米，体重 90 克。

7 月 12 日

《人民日报》报道：中科院上海原子核研究所李民乾课题组与上海细胞生物研究所朱景德课题组合作研究，得到了最清晰的天然 DNA（即脱氧核糖核酸）图像。这一成果处于世界领先水平。

7 月 13 日

《光明日报》报道，世界首次人工孵化的朱鹮在北京动物园副研究员李福来等 4 年的辛勤研究和培育下问世。

7 月 15 日

△《光明日报》报道：避孕疫苗基础研究取得新进展。浙江医科大学生化教研室和基因工程研究室王震熙副教授和硕士张胜等，首次用大白鼠精囊分泌蛋白 II（SVP II）作为试验性避孕疫苗，成功地达到使雌性大白鼠避孕的目的。从而为进一步探索临床应用避孕疫苗奠定了科学基础。

△《人民日报》报道：正在进行中的国家“七五”攻关课题——用放射性核素示踪客观显示经脉循行的方法学研究获新突破，医学专家采用示踪技术，成功地显示了循经迁移轨迹。

7 月 19 日

《光明日报》报道，北京崇文中医医院主治医师，东京大学医学部客座研究员姚政通过实验证明：蛇毒抗栓酶可治疗心肌梗塞。

7 月 20 日

《人民日报》报道，为奖励优秀青年数学家而设立的“钟家庆数学奖”首届评奖活动最近在北京揭晓：刘克峰、夏琪、翁林、宋斌恒获奖。

7 月 21 日

《人民日报》报道：中国红十字会 7 月 20 日在人民大会堂隆重集会，由全国政协主席李先念向林菊英、陆玉珍、周娴君、孙秀兰 4 位护士颁发国际护理界最高荣誉奖——南丁格尔奖章。

7 月 26 日

《人民日报》报道：第三届北京发明展览会，在北京图书馆展览厅开幕，共展出 294 项发明成果。

7 月 28 日

《人民日报》报道：经国家科技进步奖评委会第四

次评审会议审批、核准、推荐，1989 年度国家级科技进步奖共有 508 项，其中需报国务院批准的特等奖 3 项、一等奖 35 项、二等奖 154 项、三等奖 316 项。

8 月 4 日

《人民日报》报道：世界海洋环流实验中国委员会成立。由中国科学院、国家教委、交通部、国家气象局、国家海洋局等单位组成。

8 月 6 日

△《人民日报》报道：国家科委火炬中心组织专家认真评审，决定把 234 个高技术项目列入 1989 年国家级“火炬”计划。

△《人民日报》报道：中国科协根据中国科技界 70% 的工程技术人员要求，最近在北京由土木、金属、机械、环境、兵工等 42 个学会联名，成立了跨学科的中国科协工程学会。李国豪、孙大涌、范维唐被选举为该工程学会联合会主席。

8 月 9 日

《人民日报》报道：中国科学院的一支沙漠科学考察队结束了对塔克拉玛干沙漠的考察后于最近宣布，在这个我国最大的沙漠腹地，至少发现有 82 种野生动物繁衍生息。这一新发现，对重新评估塔克拉玛干大沙漠的生态环境具有重要意义。

8 月 12 日

《光明日报》报道：中科院古脊动物与古人物研究所董枝明在北极地区（加拿大北部拜洛特岛）发现恐龙化石。它位于北纬 78 度 45 分。

8 月 13 日

△《人民日报》报道：由台湾省电脑专家朱邦复和深圳科技工业总公司电脑实验室联合开发成功的“全汉字编码输入与字形输出技术”，通过中国科学院主持的技术鉴定。这项技术把全部汉字的字形分解成 108 个基本字形结构，归类安排在 24 个英文字母键上，同时规定一组简明易学的组码规则，可以对 600 万个字形编码，其中 6 万个见诸中文字典。这种方案特别适用于古籍整理研究、图书情报、户籍管理等。

8 月 16 日

△《人民日报》报道：百万大气压 X 光实验技术首获成功。中科院物理所副研究员胡静竹获得平均 117.3 万大气压的准静水压的高压，峰值为 137.3 万大气压。这是我国首次在高压 X 光衍射实验技术上突破百万大气

压。

△《人民日报》报道，8月15日上午9时35分开始，北京天文台射电观测仪记录了一个强烈的太阳微波射电爆发事件，这一事件导致了短波无线电通信中断。

△《人民日报》报道：我国生物工程又一重大成果，第一胎“试管牛”诞生。内蒙古大学实验动物研究中心诞生了我国第一胎“试管牛”，这头雄性小牛体重30公斤。这个项目是由被称为“试管羊”之父的我国著名生物工程专家旭日干博士指导的科研小组，经过两年多的艰苦拼搏完成的，是一项具有国际先进水平的科研成果。

8月27日

《人民日报》报道：农业部科学技术委员会第二届第二次全体会上，评选出184项科技进步奖，其中一等奖11项，二等奖47项，还评出188项“丰收奖”。

8月28日

《光明日报》报道：由海洋生物学家吴宝铃主持、国家海洋局一所、中科院海洋所、福建水产研究所的科研人员共同对菲尔德斯半岛的海豹、海鸟、鱼及各种无脊椎动物、海藻，以及由泻湖形成的内陆水域生物，进行全面生态系统的综合研究，取得了新进展。

8月29日

《光明日报》报道：我国转基因动物研究取得重大进展。以鲤鱼精子为载体，成功地将人的生长激素基因导入鱼卵，在外源遗传基因的整合效率与表达比率方面均居世界领先地位。

9月12日

《人民日报》报道：在天津塘沽以南约60公里处的黄骅县歧口发现长约20公里、宽1~1.5公里的不规则带状赤潮。赤潮距岸仅1公里，呈棕红色。赤潮是海水富营养化，造成海洋浮游生物爆发性繁殖或聚集而引起水体变质恶化的生态异常现象，对鱼、虾、贝类生命会构成直接威胁。

9月23日

《人民日报》报道：经国务院批准，三大重要科技项目获今年科技特等奖。其中公布的两项是：“一千万吨级大型露天矿成套设备研制”和“金川资源综合利用”，另一项不予公布。

9月26日

《人民日报》报道：我国首次双星快速定位通信系统功能演示试验在北京完成。据了解，将快速定位、通

信和定时一体化并获得理想的试验数据，在国际上还是首次。

这项试验是通过我国定点于赤道上空东经87.5度和东经110.5度的两颗通信卫星进行的。结果表明：该系统方案设计正确可靠，具有容量大、精度高、成本较低等特点，时间同步精度可达亿分之几秒，快速定位精度指标达到国际先进水平。

10月6日

《人民日报》报道：据地质矿产部介绍，我国丰富的矿产资源中，目前有12种矿产的探明储量居世界第一位。它们是：稀土、石膏、钛、钨、钨、膨润土、锡、芒硝、重晶石、菱镁矿、锑、石墨。另有钒、钼、煤等7种矿产的探明储量在世界各国中位居第二。

10月8日

△《人民日报》报道：第四军医大学附属西京医院心胸外科的专家和科研人员，在国内首先研制成一次性运用“人工肺”——西京87型硬壳鼓泡式氧合器。参加鉴定的专家们认为，这种新型的“人工肺”具有国际先进水平。

△《人民日报》报道：我国最大的风力发电站在乌鲁木齐市郊的柴窝堡风区建成，并于近日运转发电：这个风力发电站的设备由丹麦政府无偿提供，装机容量4000千瓦；目前投入运转发电的机组容量2150千瓦，年发电量可达700万度，电力输入乌鲁木齐电网。

10月9日

《人民日报》报道：由我国著名的制种专家、高级农艺师刘文炳主持研究的“杂交水稻超高产制种技术研究”课题，取得了突破性进展。371亩籼稻制种田平均亩产达308公斤，最高单产409.6公斤，创我国籼稻制种单产之冠。杂交稻制种过去需要采用剖叶剥苞的方法。新的高产制种新技术则借助速效调花灵的威力，达到不剖叶不剥苞也能制种。这一新技术问世，为杂交稻制种开拓了机械化制种的新途径，对发展我国杂交水稻具有重要意义。

10月11日

《人民日报》报道：我国鸟类专家、世界雉类协会主席郑作新指出，造成雉类动物减少的主要原因是森林的缩小和人类的滥捕滥杀。据介绍，世界上现存48种雉类中，中国有26种，其中，已有包括黄腹角雉在内的11种雉类濒临绝迹。

10月15日

《人民日报》报道，八名青年科技工作者荣获1988年度全国青年化学奖。颁奖仪式14日在京举行。八名获奖者是裘再明、田珂、王俐、殷建国、邱东旭、毛延、白春礼和俞志健。他们中最大的35岁，最小的28岁。这是首次评选全国青年化学奖，由中国化学会和国家自然科学基金会化学部主办。

#### 10月18日

《人民日报》报道：中日友好医院辛育龄教授等在我国首次应用直流电治疗恶性肿瘤病人取得明显疗效。有关人士称这是一种新的、有前途的治疗恶性肿瘤的方法。它适合于治疗不适应手术治疗，也难以接受放疗和化疗的恶性肿瘤病人。

#### 10月20日

△《人民日报》报道：中科院空间中心研制出先进的雷电探测仪。这种具有先进水平的高技术探测设备，填补了我国在这方面的空白，为雷电定位和防范提供了有力的工具。

△《人民日报》报道：我国应用生物高技术建设的第一个基因工程干扰素生产基地，在卫生部长春生物制品研究所建成，并于日前举行了基因投产剪彩仪式。这标志着我国已进入世界上生产多肽药物为数不多的国家的行列。

△《人民日报》报道：世界人工晶体植入技术中国培训中心日前在天津成立。这个培训中心是由新加坡国立大学眼科专家林少明教授倡议、世界各地募集资金而建立的。培训中心将推广先进的人工晶体植入治疗白内障的方法，每年将为全国培训100名眼科医生。

#### 10月24日

《人民日报》报道：一种能杀灭艾滋病毒、淋球菌、梅毒螺旋体等性病传播疾病病原体，有效预防性传播疾病的温和型中草药清洗剂——“三益”牌龙凤洗液日前在北京通过鉴定。由北京市朝阳区三益日用化学厂研制开发的这种清洁康肤洗液，经9家权威机构检测，1.25%浓度的龙凤洗液常温下作用三分钟可杀灭艾滋病毒，稀释16倍两分钟内制服梅毒螺旋体，稀释400倍可完全杀灭淋球菌。

#### 10月27日

《人民日报》报道：首都各界代表1500余人隆重集会，纪念我国卓越的科学家、著名的社会活动家、教育家 and 新中国地质事业的奠基人李四光同志诞辰一百周年。

国家主席杨尚昆出席了纪念大会并讲了话。他在讲

话中高度评价了李四光同志的一生，称李四光是中国先进知识分子的杰出代表，是我国知识分子的一面旗帜。

全国政协副主席、中国科协主席钱学森作了题为《光辉的旗帜》的报告。

会上还首次颁发了“李四光地质科学奖”，有14位在野外地质、地质科研和地质教学工作有突出贡献的同志获得此项荣誉。

#### 10月30日

《人民日报》报道：作为我国前沿激光技术研究基地的国家激光技术重点实验室在武汉建成，通过国家验收并对外开放。这个实验室是在华中理工大学原激光研究所的基础上筹建的。

#### 11月1日

《人民日报》报道：我国著名科学家李四光的纪念馆，在他的家乡湖北省黄冈县落成开馆。来自全国各地的专家学者及当地各界人士1500多人参加了开馆仪式，纪念这位科学巨匠诞辰100周年。该馆坐落在黄冈县黄州镇龙王山麓，近3000平方米的面积共分5个展厅。

#### 11月4日

《人民日报》报道：第二届毕升印刷奖、第二届森泽信夫印刷奖颁奖仪式，今天在北京举行。辽宁朝阳新华印刷厂厂长丁日才、北京人民机器总厂厂长朱谈林、解放军7215厂厂长陈新祖、上海印刷技术研究所编审周寿彭和北京印刷学院教授郑德琛获得毕升印刷奖；于学经等6人获森泽信夫印刷奖一等奖，干根宝等8人获二等奖。

毕升印刷奖是国内印刷界的最高奖励。森泽信夫印刷奖是由日本友人、手动照排机发明人之一森泽信夫为鼓励我国印刷技术进步而设立的，奖金共50万元人民币。

#### 11月12日

《人民日报》报道：我国第一座5兆瓦低温核供热试验反应堆，在清华大学核能技术研究所启动运行成功。这是我国在和平利用核能方面取得的一项突破性进展。

低温核供热堆用于城市集中供热，具有安全性能好的特点，可以实现以核代煤，解决北方城市燃煤取暖所造成的严重空气污染问题。这座反应堆也是世界上第一座投入运行的壳式核供热堆。

#### 11月14日

△《人民日报》报道：继北京正负电子对撞机工程之后，我国又一重大科技成果——直径为 2.16 米的天文反射望远镜工程在北京天文台兴隆观测站落成。这是远东直径最大的天文望远镜。

△《人民日报》报道：我国自 1986 年设立博士后流动站至今，全国已设站 159 个，分布在北京、上海、合肥、长春等地的 93 个科研单位和重点高校；在站博士后为 469 名，他们中的一半是近年从国外留学回国的。

#### 11 月 15 日

△《人民日报》报道：“中棉 642”等一批短季棉（比春播棉晚种一个月）试种成功，为黄淮海地区解决粮棉争地，实现保棉增粮找到了新途径。

△《人民日报》报道：国家“七五”重点科技攻关项目——“UHF 多普勒测风雷达系统”研制成功，昨天在北京通过技术鉴定。多普勒测风雷达的研制成功，标志我国已经掌握这项先进的大气遥感技术，并及时跨入这一应用技术领域世界先进水平行列。

#### 11 月 17 日

《人民日报》报道：云南省生物医学工程研究所所长周林研究发现，人体存在频谱现象，即存在着可用频率和光谱等来描绘的综合物理场现象。这一成果已广泛应用于医学领域。

#### 11 月 18 日

《人民日报》报道：我国第一个大型电子地图库日前在北京通过部级技术鉴定。由总后勤部后勤研究所研制的这个电子地图库包括世界、中国及各省、市、自治区等 34 个种类的 4000 多张地图，可供上百个单位的微机同时作用。它具有联机汉字仿真、作图、标图、显示、计算等 60 多种功能。

#### 11 月 26 日

《人民日报》报道：我国成功进行惯性约束聚变实验。这套名为“神光”的装置目前输出功率高达 20 亿瓦。

惯性约束聚光，又称激光引发的核聚变。这项实验的成功，为人类获取核聚变这种取之不尽的新能源，迈出了可喜的一步（参见本年鉴 1988 年卷 2.15 页）。

#### 11 月 27 日

《人民日报》报道：中国科学院的南海海洋研究所、北京大气研究所等 6 个单位，联合对西太平洋进行科学考察，先后布设了 400 多个观测点，获得了大批第一手的西太平洋海域大气研究资料，从资料中发现西

太平洋最能影响全球气候。

#### 12 月 1 日

《人民日报》报道：在艰苦的地质战线上作出了卓越成绩的 22 名青年地质工作者，在成都举行的全国首届青年地质科技奖颁奖大会上，荣获了“金锤奖”和“银锤奖”。

#### 12 月 2 日

《人民日报》报道，中国科学院上海生物化学研究所与江苏省农业科学院经济作物研究所、中国农业科学院作物育种栽培研究所通力合作，从 1978 年开始，经过 11 年的艰难探索，在国际上首创“农作物遗传操纵新技术——授粉后外源 DNA 导入植物的生物工程育种技术。”

#### 12 月 6 日

《人民日报》报道：内蒙古包头稀土研究院高级工程师谢宏祖，在稀土铁基永磁材料研究上连续取得重大突破，最近被授予国家科学技术进步一等奖。

#### 12 月 8 日

《人民日报》报道：我国动物基因工程研究获得重大进展；科学家们运用基因工程技术将含乙肝病毒的基因及人生长激素基因注入家兔受精卵内，获得了首批含有这些外源基因的转基因兔。

#### 12 月 14 日

△《人民日报》报道：天津大学教授姚建铨和他的研究小组，最近研制成功高功率脉冲激光器及高功率可控硅开关型脉冲固体激光电源。专家们认为，这一成果领先于国际水平，在工业、科技、国防等领域都有重大应用价值。

△《人民日报》报道：我国最大的聚苯乙烯生产装置，日前在北京燕山石油化工公司建成投产。由美国引进、投资 1.5 亿元建成的这套大型聚苯乙烯生产装置，年设计能力为 5 万吨。

△《人民日报》报道：预计我国 1989 年全年出生人数将超过 2300 万，出生率将超过 21‰，自然增长人数将超过 1600 万，自然增长率将达到 15‰左右，年末总人口将达到 11.12 亿左右，1990 年年末总人口将达到 11.27 亿左右，超过“七五”人口计划 1400 万左右。

#### 12 月 19 日

《人民日报》报道：1989 年度国家星火奖评审结果揭晓，共有 123 个项目获奖。其中一等奖 3 项，二等

奖 22 项，三等奖 65 项，四等奖 33 项。

据国家星火奖评审委员会介绍，这批获奖项目具有水平高、效益大、科技进步作用显著的特点。其中，达到或接近国际先进水平的项目占全部项目的 17.3%，效益高于千万元产值项目占 10%。据不完全统计，获奖项目累计创经济效益 8.6 亿余元。

#### 12 月 20 日

《人民日报》报道：国家科学技术奖励大会在北京隆重举行，会上奖励和表彰了获得 1989 年度国家科技进步奖、国家发明奖和国家星火奖的 777 个项目，向一批科学家、发明家颁发了奖状、证书。

#### 12 月 22 日

《人民日报》报道：距今 5000 年前的辽西红山文化遗址，继 3 年前发现轰动中外的女神庙和积石冢群之后，近年来陆续又有多项重要奇特的发现。其中最为惊人的是牛河梁的巨型建筑、原始社会首领人物的大型墓

葬，以及在众多积石冢中出土的精美玉器等。考古专家们认为，这一系列新的重要发现，为继续探讨中华文明起源问题提供了更丰富更翔实的第一手材料。

#### 12 月 23 日

《人民日报》报道：中国科学院北京天文台启用落成仅一个月的远东最大的 2.16 米天文望远镜，参加本月 7 日至 19 日进行的一项空前规模的国际联合天文观测并取得成功。这项名为“多址连续分光观测计划”的联合天文观测是由法国著名天文学家卡塔拉发起的。来自中、法、美、苏、意、印度等十四国的二十多位天文学家在世界十七个天文台，动用近二十台口径 1~3.6 米的天文望远镜进行了连续十余天的观测。在此期间，我国天文学家除与前来参加观测的法国专家们共同观测了计划中的一颗 Be 型星，一颗主序前 Ae 型星和一颗猎犬座 RS 型双星外，还对计划外的 A 型特殊星、密近双星等作了补充观测，这些观测都获得了满意的效果。

## 学 术 活 动

### 中国数学会

1. 中国数学会第五届理事会第一次会议 1989年4月6日至8日在北京大学召开, 55名理事出席了。王元理事长代表常务理事会作工作报告, 与会理事讨论学会工作, 并就如何促进我国数学的发展进行讨论。这次理事会会议同时也是一次学术交流会议, 13名中青年数学家应邀作学术报告, 介绍数学有关分支的新动态和新方向, 这些报告吸引了北京大学师生和不少北京地区数学工作者的兴趣。

2. 第三届代数学学术会议 1989年5月9日至14日在西安举行。出席会议的代表有241名, 会议分7个专业小组交流156篇学术论文, 12名代表在大会上作学术报告, 其中青年代数学工作者占很大比例, 反映了我国近几年来代数学的发展, 后继有人。

3. 第四届流体力学数值方法学术会议 1989年5月14日至19日在南京航空学院举行, 出席这次会议的有20多个单位的83名代表, 会议收到学术论文70多篇, 其中大会报告为12篇, 会前印出了论文集。这次会议交流的论文, 反映了近几年来取得的许多新成果, 如高分辨率差分格式的研究与应用, 有限元方法在流体力学中的新发展, 数值网格生成及自适应网格技术的进步及数值模拟流动过程的录像技术等。

4. 代数拓扑学学术讨论会 1989年5月18日至23日在桂林广西师范大学举行, 28名代表出席, 提交的学术论文有20篇, 内容涉及代数拓扑、微分拓扑和奇点理论等领域。会议除进行学术交流外, 还认真讨论了如何促进拓扑学在我国发展的问题, 提出了一些有益的建议。

5. 数学教学和科研座谈会 1989年8月18日在北京科学会堂召开。出席的有中国科学院有关研究所和北京地区一些大学院校的数学工作者, 部分中学教师, 以及国家科委、中国科协、中国科学院和国家自然科学基金委员会等部门的有关同志, 共60多人。中国数学会理事长王元主持了这次座谈会。

中国科协主席钱学森在会上作了长篇重要讲话, 主要讲了三个问题: (1) 论述了数学科学的重要性。数学科学是与自然科学、社会科学等并列的现代科学技术十大部门之一; (2) 讲了理工科大学生的数学教育, 强调理工科大学生要学会用电子计算机, 不仅会算, 而且要能理解算出的结果; (3) 讲了电子计算机对数学科学发展的影响。

座谈会上发言的有吴文俊、丁石孙、萧树铁、严士健、叶其孝等同志。他们谈到要充分认识数学的重要性, 认识数学教育改革的重要性; 谈到信息时代的大学生, 尤其是理工科大学生应学什么样的数学课; 谈到电子计算机的发展和数学的发展互相密切的关系等问题。

6. 第三届可靠性数学学术会议 1989年9月18日至20日在西安举行, 参加会议的代表共74人, 会上交流的学术论文有60篇, 其中大会综述报告5篇。这些论文中, 应用基础研究的比重较上次学术会议增大, 可靠性概率问题和统计问题的研究中随机过程模型和方法被普遍采用, 反映了我国在可靠性模型和方法上的研究有了明显的进展。会议期间还选举产生了第三届可靠性数学专业委员会。

7. 第六届图论学术会议 1989年10月9日至13日在青岛市召开, 各地的127名图论研究工作者参

加了这次会议。会上有 12 名代表作了大会学术报告，52 名代表在分组会上作学术报告。加拿大滑铁卢大学图论专家邦迪教授应邀出席了会议。

8. 数理逻辑与应用逻辑学术会议 1989 年 10 月 24 日至 27 日在江苏扬州师范学院举行。46 名代表出席会议，交流的学术论文有 30 多篇，其中综合报告有 12 篇。报告涉及数理逻辑的各个分支，有的汇报了多年来集体研究的成果。会上，代表们还就如何加强学术交流，进一步促进数理逻辑及其在我国的发展等问题进行热烈的讨论，并制定了计划。

9. 第二届并行算法学术讨论会 1989 年 11 月 1 日至 4 日在河北省涿州市举行，来自 40 多个高等院校、科研单位和生产部门的 110 多名代表参加会议，收到有关并行处理和并行算法的学术论文 100 多篇，会上安排了 7 个大会报告和 60 多个分组报告。有的报告介绍了国外有关超级计算机和并行算法研究的新动向与新进展。

10. 第五次数值代数学术讨论会 1989 年 11 月 25 日至 29 日在杭州举行。这次会议同时也是第四次非线性问题数值方法学术讨论会和第三次华东地区计算数学代表大会。有 150 多人参加，收到学术论文近百篇，会上安排了 10 个大会报告，分组会上宣读的论文有 83 篇。这些论文反映了我国在数值代数、非线性问题数值方法等领域的研究水平已有了较大的提高。

11. 第二次逆特征值问题学术讨论会 1989 年 11 月 27 日至 12 月 1 日在西安举行，20 多名代表参加，收到的学术论文或摘要 21 篇。逆特征值问题是近几年来数学上形成的一个分支，在许多领域有其重要应用。

#### 中国核学会

1. 全国核技术应用战略讨论会 1989 年 4 月 17 日至 20 日在武汉市举行。由武汉大学物理系筹办。48 个单位的 120 名代表出席会议。收到学术论文及各种资料 69 篇。会议介绍了国际核技术研究的最新进展和国内科研成果，对我国核技术应用的发展方向进行了探讨。

2. 第一届全国原子分子固体计算物理学术会议 1989 年 4 月 27 日至 29 日在杭州市举行，会议由中国核学会计算物理学会支持召开。27 名代表出席会议。收到学术论文 21 篇。通过这次会议反映了近 10 年来我国在原子、分子和固体物理计算方面的成就和发展。

3. 中国首届核技术在环境保护中的应用学术会议 1989 年 5 月 9 日至 12 日在太原市举行，由中国核学会，中国环境科学学会等 5 个单位发起。29 个单位的 60 名代表出席会议。收到论文 86 篇，选入资料集的有

46 篇。会议充分反映了当前国内该领域的学术水平。

4. 第三届全国核医学学术会议 1989 年 8 月 11 日至 13 日在沈阳市举行。336 名代表出席会议。收到学术论文，资料 819 篇，会上交流 299 篇。会议除了进行学术交流以外，还选举产生了第三届全国核医学委员会，上海医科大学副校长林祥通教授任主任委员。

5. 第三次全国计算大气物理学术会议 1989 年 9 月 4 日至 6 日在河北省昌黎县举行，由中国核学会计算物理学会主持召开。会议收到 42 篇论文，22 人出席会议。会上，对数值模式设计和应用以及卫星探测资料的应用等进行了探讨。

6. 全国穆斯堡尔谱程序数据库讨论会 1989 年 9 月 13 日至 16 日在郑州市举行。由核物理学会穆斯堡尔谱学专业组委托郑州大学和北京科技大学联合筹备。全国 10 多个单位的 30 多名代表出席会议。收到论文 17 篇，这些论文反映了我国穆斯堡尔谱学的计算机应用方面的最新进展。

7. 中国原子能农学会第一次青年工作者学术研讨会 1989 年 9 月 14 日至 17 日在杭州市浙江农业大学举行，由中国核学会原子能农学会和浙江省农业大学核农所主持召开。42 名代表出席会议，收到论文 51 篇。代表平均年龄 28.6 岁。会上成立了青年工作委员会筹备小组，为加强联系，广泛开展学术活动奠定了基础。

8. 东芝医用加速器运行维修技术交流会 1989 年 9 月 20 日至 23 日在广州市举行。由中国核学会粒子加速器学会和中国癌症研究基金会委托广州南方医院召开。22 名代表出席会议，会上交流了 14 篇报告。会议就成立“东芝医用加速器用户协作组”原则上达成一致意见。

9. 全国第四届蒙特卡罗方法学术会议 1989 年 10 月 26 日至 31 日在大连市举行。27 个单位的 68 名代表出席会议。收到论文报告 40 篇。会议就今后如何加强蒙特卡罗方法的研究，推广应用，发展软件和加强学术交流等问题进行了充分讨论。

10. 全国同位素工业应用会议 1989 年 11 月 6 日至 11 日在西安举行。会议宗旨是进一步推动我国同位素工业应用的发展，全面总结和交流我国同位素与辐照技术工业应用的成果和经验。出席会议的代表来自 92 个单位 119 人。收到论文 97 篇，装订成文集四册。

11. 第三届全国中子计技术学术会议 1989 年 11 月 30 日至 12 月 2 日在长沙市举行，由中国核学会同位素学会，核物理学会和江苏省核学会联合举办，湖南省交通科学研究所承办。24 个单位的 38 名代表出席会议。会议收到论文报告 24 篇。会议反映了当前全国中子计技术研究与应用的新进展。

## 中国力学学会

1. 全国第三届物理力学学术会议 1989年4月1日至4日在长沙召开,由中国力学学会委托国防科技大学原子分子物理与物理力学研究中心筹办。来自中国科学院有关研究所、高等院校、国防科研部门的67名代表出席会议。会议共收到论文84篇,内容涉及固体材料力学性质与微观理论、凝聚态物质分子动力学、高超声速气体动力学、材料的化学气相沉积理论、激光与物质相互作用中的物理力学问题、高温气体辐射理论、超细颗粒的结构与性能、材料与介质的状态方程、原子间力与新材料设计的探索等方面。

2. 全国第四届工程爆破学术会议 1989年5月21日至26日在西安市召开,来自24个省、市、自治区的192名代表出席。会议共收到论文184篇,显示了我国工程爆破界在1985至1989年间所取得的成果,也反映了四年来出现的新动向、新问题。

3. 中国近代数学与力学讨论会第三次会议 1989年5月25日至30日在江西庐山召开,由中国力学学会委托武汉市科学技术委员会筹办。来自各高等院校和工程单位的近百名代表出席会议。会议收录论文152篇,其中70篇在会上宣读,比较集中的论题是:理性力学,变分方法及其应用,奇异摄动理论及其应用,动力系统方法及其应用,连续介质力学和工程力学,建模方法及数学模型,分析及应用分析,科学计算等。

4. 细观力学实验技术与计算方法研讨会 1989年6月5日至8日在西安召开,由中国力学学会委托西北工业大学筹办。来自25个单位的40多位代表出席了这次会议。会议共交流学术论文和研究报告45篇,内容涉及实验方法研究、理论模型与数值分析、综合研究与工程应用等。

5. 全国第二届运动稳定性与振动学术会议 1989年8月2日至5日在江西庐山召开,由中国力学学会委托江西省力学学会、北京航空航天大学 and 江西工业大学共同承办。来自56个高等学校、科研和工程单位的56位代表出席了这次会议。会议共收录论文56篇,内容涉及稳定性与振动基本理论及其推广应用等。

6. 第五届全国等离子体科学技术讨论会 1989年10月21日至25日在大连召开,由中国力学学会和大连理工大学共同主办。会议出席代表144人,交流论文125篇。内容涉及:等离子体理论及其数学模型、热等离子体应用研究、冷等离子体研究、离子注入研究等。

7. 第一届全国工业流体力学学术会议 1989年11月6日至10日在杭州召开,来自42个单位的81位

代表出席。会议共收到论文102篇,内容均有明确的工业背景,涉及到机械、能源、石油、煤炭、水利、冶金、轻工等工业部门。

8. 第五届全国激波管与激波学术会议 1989年11月8日至11日在西安召开,由中国力学学会和中国空气动力学研究会联合主办,西北核技术研究所承办。来自20多个单位的55位代表出席。会议共收到论文摘要72篇,内容涉及:激波的形成、反射和绕射,空气动力学应用,激波管流动及设备进展,激波在生物、物理和化学等领域的应用,实验方法和测试技术等。

9. 第六届全国实验力学学术会议 1989年11月14日至17日在上海召开。来自25个省、市、自治区的315名代表出席。会议共收录论文323篇,内容涉及光弹性、电测技术、现代光测力学、数据与图像处理及混合法、声技术、冰土力学等。

10. 固体力学在工程中的应用学术会议 1989年11月初在上海举行。会议宣读、交流论文共90余篇。

11. 全国岩土力学新分析方法讨论会 1989年12月13日至16日在上海召开。由中国力学学会岩土力学专业委员会和同济大学共同主办。来自69个单位的135位代表出席了会议。会议收录论文41篇,内容包括:概率统计方法及可靠度理论,灰色理论、模糊数学及专家系统,细观结构研究,时间序列分析等。

## 中国化学会

1. 第二届高分子液晶学术会议 1989年4月17日至21日在郑州市举行,由中国化学会委托河南大学化学系筹办。来自高等院校和科研单位的60名代表出席会议,收到论文55篇。

2. LB膜发展动向工作研讨会 1989年7月3日至6日在北京召开,由中国化学会委托中国科学院感光化学研究所筹办。来自各地的近50名专家学者参加会议,学术论文20篇。

3. 第六届全国光化学学术讨论会 1989年8月21日至24日在北京举行,中国化学会委托中国科学院感光化学研究所筹办。来自各地的近150位专家和学者参加会议,收到学术论文117篇。

4. 催化动态分析及其应用学术会议 1989年8月22日至26日在太原市召开,中国化学会委托中国科学院山西煤化所筹办。来自国家教委、各部委、中国科学院、高等院校、科研单位及企业部门的42位代表出席会议,会议收到论文61篇,其中58篇编入会议论文摘要集。

5. 第四届物理有机化学讨论会 1989年9月1日至5日在兰州市举行,中国化学会委托兰州大学筹办。来自23个省市自治区的40个单位119位代表出

席会议，会议收到论文 221 篇，其中 188 篇编入论文集。

6. 第三届有机合成会议 1989 年 10 月 9 日至 14 日在成都市举行。由中国化学会委托中国科学院成都有机化学所筹办。来自高等院校和科研单位近 300 人参加会议。会议收到论文 340 篇。

7. 考古及文物保护化学学术会议 1989 年 10 月 10 日至 17 日在西安市举行。这次会议是由国家自然科学基金委化学部、中国化学会应用化学委员会、陕西省文物考古工程学会、陕西省化学会联合发起组织的。来自 11 个省、市、自治区、31 个单位的 61 名代表参加会议。收到论文 46 篇。

8. 蛋白质资源化学会议 1989 年 10 月 13 日至 17 日在无锡市举行，由轻工部与中国化学会应用化学委员会筹办。87 个单位的 125 名代表参加会议。有 30 个单位提供了技术报告摘要。

9. 第二届单晶衍射技术交流会 1989 年 10 月 13 日至 20 日在昆明市举行，由中国化学会委托云南大学化学系筹办。来自各高等院校和科研单位近 100 人参加了会议。

10. 第五届全国电化学会议 1989 年 10 月 15 日至 18 日在济南市召开，由中国化学会委托山东大学筹办。来自高等院校和科研单位的 250 人参加了会议。会议共收到论文 346 篇。

11. 第七届全国色谱学术报告会议 1989 年 10 月 15 日至 16 日在北京召开，由中国化学会委托中国科学院大连化学物理所筹办。来自高等院校及科研单位近 350 人参加了会议。会议录用论文 380 篇。

12. 第四届全国稀土催化学术讨论会 1989 年 10 月 17 日至 21 日在南昌市举行。由中国化学会委托江西大学筹办。参加的单位近 30 个，代表 50 余人，包括中国科学院所属研究所、大专院校、产业部门研究所以及有关公司等。会议收到评审通过的论文 51 篇。

13. 农副产品综合利用化学会议 1989 年 10 月 25 日至 29 日在武汉市武昌县召开。由中国化学会应用化学委员会和武汉大学资源开发与应用技术研究所联合主办。来自 25 个省市自治区 321 位代表参加了会议。发表论文 242 篇。

14. 第五届离子交换与吸附学术会议 1989 年 11 月 6 日至 9 日在南京举行。由中国化学会委托南开大学高分子化学研究所筹办。来自高等院校及科研单位近 180 人参加了会议。

15. 第四届胶体及界面化学学术会议 1989 年 11 月 6 日至 10 日在合肥市召开。由中国化学会委托安徽大学筹办。来自高等院校和科研单位近 110 人参加会议。大会录用论文 210 篇。

16. 第二届全国青年催化学术讨论会 1989 年 11 月 14 日至 16 日在南京召开。由中国化学会委托南京大学筹办。各地的 35 岁以下的青年教师、研究人员及研究生近 50 人参加了会议。

17. 第二届全国分子力学及药物分子设计学术会议 1989 年 11 月 14 日至 17 日在上海市举行，由中国化学会委托中国科学院上海有机化学研究所和上海药物研究所筹办。来自高等院校和科研单位的 120 人参加了会议。有 94 篇论文在会上作交流。

18. 全国高分子学术论文报告会 1989 年 11 月 14 日至 18 日在成都市召开，由中国化学会委托成都科技大学筹办。来自各地高分子科学界的代表 584 人参加会议。学术论文 752 篇。

19. 香精香料及食品添加剂应用化学会议 1989 年 11 月 21 日至 23 日在上海市举行。由中国化学会委托中国科学院上海有机化学研究所筹办。来自高等院校及科研单位的 92 人参加会议，学术论文 100 篇。

20. 第三届原子光谱分析化学学术会议 1989 年 11 月 28 日至 12 月 1 日在广州市举行。由中国化学会委托中山大学筹办。来自高等院校和科研单位近 250 人参加了会议。

21. 第一届全国配位化学会议 1989 年 12 月 9 日至 11 日在南京市举行，由中国化学会、国家自然科学基金委员会和南京大学主办。来自 27 省、市、自治区的高等院校及科研单位 298 位代表出席了这次会议。论文 495 篇。

22. 西北地区资源开发讨论会 1989 年 12 月 21 日至 23 日在兰州市举行，中国化学会委托中国科学院兰州化学物理研究所筹办。来自五省的高等院校及科研单位、工矿企业 31 个单位 60 名代表参加会议。收到学术论文 71 篇。

#### 中国天文学会

1. 第三次全国恒星、行星物理学术讨论会 1989 年 5 月 24 日至 29 日，在山西省大同市召开，北京天文台组织会议。65 人参加会议，为鼓励青年人参加，给 8 名路程较远 30 岁以下有报告的青年天文工作者给予优待。会上宣读论文 35 篇。主要内容：(1) 高能源（如脉冲星、X 射线星和  $\gamma$  射线星，SS433 等）的研究；(2) 密近双星、Be 星、 $\beta$ cep 型变星、Aeogol 型星、脉冲变星、共生星、类太阳星等的观测和理论研究；(3) 恒星的形成、恒星大气和演化、星风和物质损失对演化影响的研究；(4) 用于恒星观测研究的望远镜、终端设备（如 CCD、PDS、视向速度仪）和软件的研制、引进、完善的研究。

2. 天体测量、天体力学和大地测量中的相对论问题研讨会 1989 年 8 月 1 日至 5 日在浙江省嵊泗县

举行,由学会天文地球动力学专业委员会、上海天文学会、江苏天文学会共同举办。与会者 35 人,会议涉及相对论时空、相对论参考系、相对论天体力学、相对论在大测量中的应用等专题,由专人作系统性综述报告。

### 3. 第五届全国青年天文工作者暑期研讨会

1989 年 8 月 25 日至 9 月 3 日在乌鲁木齐市举行,由新疆乌鲁木齐天文站承办,与会代表 30 人,收到论文 23 篇。会议就天体物理、天体力学、天体测量和天文仪器等方面作报告。还听取了特邀教授的专题报告。商讨承办国际性暑期讲习班的问题。会议中改选了联谊会领导。

### 4. 恒星光干涉测量专题报告和讨论会

1989 年 9 月 9 日至 11 日在西安举行,由陕西天文台和南京天文仪器厂联合举办。与会者 20 人,收到论文 16 篇。会议的内容包括恒星光干涉测量在天文上的应用、国际上恒星光干涉测量的发展情况、在我国实现恒星光干涉技术的可行性、在一米望远镜上做光干涉实验以及在我国今后开展天文光干涉测量的设想,并成立了天文光干涉测量协调组。

### 5. 天文仪器与技术第九届全国性年会

1989 年 10 月 15 日至 27 日在北京举行。由中国天文学会天文仪器与技术专业委员会主持召开。与会者 33 人,收到论文 28 篇。内容涉及光学、红外及射电望远镜和附属仪器的设计、指向误差改正及数据采集和处理等。代表们一致认为应积极准备 2.16 米望远镜以后的研制,加强预研工作。

### 6. 太阳活动区物理学术讨论会

1989 年 10 月 25 日至 30 日在四川省峨边市举行,学会太阳物理与日地关系专业委员会发起并组织。与会者 80 人,收到论文 70 多篇。内容涉及太阳活动区磁场速度场、特殊活动区及其演化、太阳活动事件、太阳活动区理论、太阳射电高分辨观测研究、耀斑资料规范化以及国际太阳活动学术动态等方面。会议还讨论了与日地空整体行为课题有关的太阳射电实测研究和有关领导机构提出的建议,会议期间还通报了 1990~1992 年中日太阳研究合作的有关计划。

### 7. 出版图书情报会和天文学文献情报网第四届年会

1989 年 10 月 27 日至 11 月 1 日在杭州市举行。与会者 40 多人,收到论文 26 篇。会议内容:(1)天文学文献服务、出版物编辑及天文数据库建库、微机检索和管理系统等方面的学术交流;(2)中国天文学会出版图书情报工作会议和中国天文学文摘编委、编辑工作会议;(3)天文学文献情报网工作规划及其协调。

### 8. 河外天体巡天专题报告会

1989 年 11 月 18 日至 19 日在北京举行,由学会星系与宇宙学专业委员会和北京天文台联合主办。与会代表约 30 人,论文 23

篇。会上就国内外在射电、红外、光学、紫外、X-射线、 $\gamma$ -射线等各个波段上巡天工作的进展情况作深入的介绍和探讨。

### 9. 90 年代天体测量讨论会

1989 年 12 月 2 日至 5 日在西安举行,由学会所属的天文地球动力学、星表与天文常数、时间和频率三个专业委员会联合召开。参加会议的有 20 个单位 115 人,收到论文 96 篇。会议讨论了我国天体测量中时间、纬度的测定长期来紧密地为国民经济服务,并与大地测量、地球物理等有着密切的联系,逐渐形成了与地学、气象学之间的交叉学科,使天文、地学、气象等手段相结合,解决地球科学中以往未能解决的问题。会议对我国天体测量在 90 年代的工作提出了 14 项建议。

### 中国空间科学学会

#### 1. 第一届瞬变的行星际过程(TIP)学术研讨会

1989 年 9 月 5 日至 12 日在四川峨边举行,学会空间物理专业委员会组织召开。来自 14 个研究所和高等院校 40 多名科学工作者出席了这次专题研讨会。会议交流学术论文 33 篇。并提出了在我国开展日地能量传输过程研究的建议。

#### 2. 空间机械专业委员会第四届学术报告会

1989 年 10 月 31 日至 11 月 3 日在大连市举行,学会空间机械专业委员会主持召开。与会代表 55 名,交流论文 38 篇。

#### 3. 第六届全国遥感技术交流会

1989 年 12 月 22 日至 26 日在桂林市举行,会议由中国参加亚洲遥感协会全国委员会、中国自动化学会“三遥”专业委员会、中国宇航学会空间遥感专业委员会、中国航空学会电子专业委员会和中国空间科学学会空间遥感分会联合召开。由中国自动化学会“三遥”专业委员会主办。航空航天部 25 所胡方仁副所长主持。出席会议的有来自全国各部委的研究机构、中科院各研究所和高等院校等 64 个单位 85 名代表。征集学术论文 160 篇,交流论文 110 篇。

### 中国地球物理学会

#### 1. 第二次岩性探测技术研讨会

1989 年 3 月 22 日至 24 日在北京召开。会议由中国地球物理学会组织。中国地球物理学会理事、中国地质大学教授傅良魁和学会副秘书长张立敏主持会议。来自地质、石油、煤炭、水电、铁道、地震、冶金、有色金属、中国科学院、航天、高等院校等 58 个单位的 95 名代表参加会议。收到论文 20 篇,会上宣读 12 篇。会议围绕岩性探测技术的找矿原理和探测仪器的技术原理进行了深入的研讨。

#### 2. 全国近期重大自然灾害预测及防御措施研讨会

1989 年 5 月 9 日至 13 日在北京召开。中国地球物

理学会受中国科协委托组织会议。由学会理事长翁文波教授和中国科协学会工作部部长林振申主持。地球物理、地震、水利、气象、海洋、天文等六个学会推荐和特邀的40名专家、学者参加了会议,28名专家在会上作学术报告。这些报告,对我国1989~2000年内可能出现的大水、大旱、强震、热带风暴、海冰等灾害作了预测,并在进行可行性研究的基础上,提出了对上述灾害的防御措施和在今后开展综合灾害预测及对策研究工作的具体建议。

3. 勘探地球物理北京(89)国际讨论会 1989年8月22日至26日在北京召开。会议由中方的中国地球物理学会、中国石油学会、中国地质学会组成的中国勘探地球物理联合会(UCEG)与美方勘探地球物理工作者协会(SEG)联合召开。19个国家和地区的672名代表参加会议,其中18个国家和地区的代表88名、外国展商58名,中方代表366名,旁听代表160名。会议共组织论文368篇,其中国外74篇。会议出版了论文摘要集,共收入365篇,其中国内294篇。按学科分:重磁类49篇,电法类53篇,地震类119篇,放射性类7篇,测井类25篇,仪器类13篇,综合类92篇,其他7篇。

4. 1989年综合学术讨论会 1989年10月10日至14日在合肥市中国科技大学召开。会议由中国地球物理学会组织,中国科技大学承办会务,学会副理事长、中国科学院学部委员曾融生主持。来自104个单位的325名代表出席会议。会议内容有:地球物理进展;计算地球物理;深部构造;地球动力学;地应力地形变;岩石圈物质组成;地球的电磁特性;大陆地球物理场;岩石圈的热结构;震源及地震成因;地震灾害的预测预防与减轻;地球物理仪器及实验技术;海洋地球物理;地磁与高空物理学进展及空间数值模拟等14个专题。会议共组织论文375篇。

5. 第四届全国古地磁学术会议 1989年11月2日至6日在杭州市召开。由中国地球物理学会和中国地质学会联合组织,浙江大学地球科学系承办会务,中国地球物理学会名誉理事、中国地质大学教授谭承泽等主持会议。来自中国科学院、地矿部、高等院校、国家地震局、国家海洋局等34个单位的103名代表参加会议。会议共收到论文94篇,会上宣读56篇。这些论文展示了近年来我国古地磁学、岩石磁学在基本理论、技术方法及在地质领域中应用的新进展。

#### 中国矿物岩石地球化学学会

1. 全国超大型矿床寻找与理论研讨会 1989年5月26日至30日在贵阳市举行首届学术讨论会。会议由中国矿物岩石地球化学学会和中国科学院资源环境局联合举办。会议介绍了我国及世界各地已发现的一批超

大型矿床的特点和经济意义。代表们认为,在我国开展超大型矿床的寻找,不但具有重大的经济效益,而且具有重要的科学研究价值,会议向有关部门建议,将“超大型矿床的寻找与理论研究”列为“八五”期间重要攻关项目。会议收到论文45篇,其中34篇在会上作了报告交流。

2. 全国K-Ar标准样品工作交流总结会议 1989年7月24日至27日在厦门市召开。由中国矿物岩石地球化学学会同位素地球化学委员会委托厦门大学物化测试中心筹办。来自12个单位的20位代表出席了会议。会议交流了对ZBH北京房山黑云母标准样品及ZGC广东三水粗面岩标准样品的测定,结果表明,全国ZBH黑云母标样的建立是成功的,ZGC粗面岩标样的测定工作还应继续进行。

3. 中国北方花岗岩及其成矿作用学术讨论会 1989年9月21日至24日在沈阳市举行,由中国矿物岩石地球化学学会岩浆岩委员会与中国地质学会岩石学专业委员会联合举办。99名代表出席了会议。学术交流的主要内容有区域性和特征的系统总结,区域性地区性花岗岩类组合,地质与地球化学和构造背景,花岗岩类岩石学、矿物学和地球化学形成机制等方面。会议收到论文86篇,有63篇在会上作了交流。

4. 中国东部上地幔特征与地球动力学讨论会 1989年10月10日至13日由中国矿物岩石地球化学学会地幔矿物岩石委员会以“专题”的形式与“1989年中国地球物理综合学术讨论会”在合肥市同时召开。会议就造山带蛇绿岩、榴辉岩及洋壳再循环橄辉岩和榴辉岩,岩石圈成分、结构及软流圈性质,华北太古代地幔Nd同位素组成及演化,新生代玄武岩及深源包体岩石、矿物地球化学特征及我国东部新生代地幔热结构和上地幔的演化,上地幔岩石、矿物物性测定及氢化物、高压水对上地幔作用过程的影响实验等方面进行了交流。会议收到各类学术论文和资料47篇,有32篇在会上交流。

5. 全国第四届玻璃真空霓虹灯真空技术交流会 1989年10月25日至28日在河南省南阳市召开,由中国矿物岩石地球化学学会同位素地球化学委员会与中国地质学会同位素地质委员会联合举办。与会的30多位代表分别来自研究机构、高等院校及玻璃厂家。会上交流了微型压力仪的研制、 $^{14}\text{C}$ 真空系统的改进及氩提取系统中的石墨熔样代替电阻丝熔样等方面的成果。会上交流论文10余篇。

6. 全国第二届构造地球化学学术讨论会 1989年10月31日至11月3日在贵阳市举行,由中国矿物岩石地球化学学会区域地球化学委员会举办。全国36个单位的63名代表出席会议。学术交流的主要内容

有：对大地构造、区域构造地球化学，矿床、床出构造地球化学，褶皱、断裂构造地球化学，构造控岩，控矿，构造成岩、成矿，实验构造地球化学等。会议收到130篇论文，其中40篇在会上交流。

#### 中国地质学会

1. 中国石油史学术讨论会 1989年9月6日至8日在北京市举行，由中国地质学会地质学史研究会和河北省石油学会联合主办。出席会议代表共85人，收到论文48篇，大会宣读27篇，主要交流内容有中国石油地质普查勘探史及石油开发史，包括历史资料的整理及人物评述。

2. 第一届全国地质统计学学术讨论会 1989年11月1日至5日在江西省九江市举行，由中国地质学会数学地质专业委员会和中国金属学会冶金地质学会联合主办。出席会议代表52人，收到论文28篇，交流了我国地质统计学研究成果。

3. 全国地电化学方法研讨会 1989年11月7日至11日在江苏省镇江市举行，由中国地质学会勘查地球化学专业委员会委托中国有色金属总公司华东地勘814队筹办。出席会议代表29人，交流学术论文14篇，主要内容为近年地电化学研究、生产的成果，肯定了其在找隐伏矿中的效果。

4. 第三届原子光谱分析学术报告会 1989年11月27日至12月1日在广州市举行，学会岩矿测试专业委员会委托广东省测试所和中山大学化学系联合筹办。出席会议代表225人，交流论文385篇，主要内容为原子吸收、发射、荧光光谱的基础理论研究及其分析应用。

5. 第四届全国同位素地质年代学、同位素地球化学学术讨论会 1989年11月30日至12月4日在杭州市举行。中国地质学会同位素地质专业委员会、浙江省地质学会、中国矿物岩石地球化学学会同位素地球化学委员会联合主办。出席会议代表260人，会议交流论文330篇，主要内容为同位素地质年代学和同位素地球化学研究方面的成果和经验，讨论研究工作中存在的问题及今后努力的方向。

6. 第四次全国古地磁学术讨论会 1989年11月2日至6日在杭州市举行，由中国地质学会古地磁专业委员会和中国地球物理学会地磁与高空物理委员会委托浙江大学地质系筹办。出席会议代表105人，交流论文94篇，主要内容为古地磁学和岩石磁学领域学术成果交流

7. 大陆构造和成矿作用学术讨论会 1989年11月20日至27日在武汉市举行，由中国地质学会构造地质专业委员会、中国岩石圈委员会、国家自然科学基金委员会、湖北省地质学会、湖北省石油学会、中国地

质大学联合主办。出席会议代表298人，收到论文摘要263篇，会议交流116篇。会议主要内容为传达28届国际地质大会的有关内容；会议主题是造山带、沉积盆地、断裂构造和深部构造；穿越大别山路线考察。

8. 第四届全国矿床会议 1989年9月12日至16日在青海省西宁市举行。由中国地质学会矿床专业委员会和中国地质科学院矿床地质研究所联合主办，出席会议代表366人，收到论文659篇，大会交流11篇，小会交流148篇，主要内容为研讨我国矿床地质学的今后发展方向和如何面向找矿勘探；矿山开发方面的矿床地质问题；交流近年来矿床地质研究成果；进行谢家荣、孟宪民、冯景兰学术思想讨论；为青海矿产资源咨询。

9. 全国离子吸附型稀土矿床地质、地球化学及开发应用学术讨论会 1989年11月21日至24日在广州市举行，由中国地质学会矿床地质专业委员会、中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会、广东省地质学会、广东省稀土学会联合主办。出席会议代表76名，交流论文41篇，主要内容为矿床地质、地球化学、矿床评价及开发应用。广东鹤山共和稀土矿现场考察。

10. 洞穴现场讨论会 1989年10月7日至10日在云南省泸西县举行，学会岩溶地质专业委员会主办。出席会议代表88人。通过现场洞穴考察，对洞穴形成、成因、类型分布，洞穴沉积物年代测定、洞穴生物气候、洞穴测量、洞穴古地磁、洞穴水文工程地质等进行了广泛讨论和现场咨询。

11. 第二次全国环境工程地质学术讨论会 1989年11月7日至11日在西安市举行，由中国地质学会工程地质专业委员会、环境地质专业委员会、地矿部环境地质研究所、西安地质学院和陕西省水电学会工程地质专业委员会联合主办。出席会议代表160人，交流论文60篇，主要内容为环境工程地质学、地质灾害、矿山和城市环境工程地质。

12. 全国古生物、沉积与成矿作用学术讨论会 1989年11月21日至25日在成都市举行，学会沉积地质专业委员会委托成都地质学院筹办。出席会议代表110人，收到论文98篇，主要内容为讨论古生物、沉积学和成岩、成矿作用交叉学科的发展。

13. 中国北方花岗岩类及其成矿作用讨论会 1989年9月21日至24日在沈阳市举行，由中国地质学会岩石专业委员会、中国矿物岩石地球化学学会岩浆岩委员会和沈阳地质矿产研究所联合主办。出席会议代表99人，交流论文86篇，主要内容为不同构造背景下的花岗岩系列（组合）和岩石成因；不同成因花岗岩及其成矿作用特点；花岗岩中包体的研究；花岗岩

类的研究方法；酸性、中酸性火山岩及其成矿作用。

14. 全国青年“沉积盆地分析”学术讨论会 1989年11月29日至12月3日在成都市举行。由中国地质学会青年工作委员会和四川省地质学会青年工作委员会联合主办。出席会议代表137人，收到论文141篇，会上交流72篇。主要内容为沉积盆地分析理论探讨；沉积盆地分析在能源、矿产方面的应用。

15. 构造地质微机程序研制及推广应用与糜棱岩学术讨论会 1989年4月13日至16日在杭州市举行。由中国地质学会构造地质专业委员会、北京大学和浙江大学联合主办。出席会议代表45人，交流论文22篇。主要内容为构造地质微机程序研究，建立登记制度及推广应用；糜棱岩的岩石学、组构、构造变形机制及波组构的新内容。

16. 环境地球化学讲习会 1989年10月30日至11月4日在武汉市举行，由中国地质学会勘查地球化学专业委员会委托中国地质大学地球化学系筹办。出席会议代表48人，交流论文15篇，主要内容为讲授环境地球化学基本原理、工作方法，交流环境地球化学调查的经验。

17. 全国青年岩矿测试学术讨论会 1989年5月18日至22日在南京市举行，由中国地质学会青年工作委员会委托南京地质矿产研究所筹办。出席会议代表100人，交流论文98篇，主要内容为原子发射光谱，原子吸收和原子荧光，X-射线荧光光谱，电分析化学、化学分析及分离等五方面进行了交流。

18. 东北经济区环境地质学术交流会 1989年5月29日至6月3日在辽宁省丹东市举行，学会环境地质专业委员会主办。出席会议代表80人，交流学术论文40篇，主要内容为对辽宁、吉林、黑龙江及内蒙古四省区环境地质问题进行学术讨论。

19. 西南地区第四纪环境与古人类科学讨论会 1989年12月11日至16日在云南省元谋县举行，学会第四纪地质及第四纪冰川专业委员会主办。出席会议代表124人，交流学术论文113篇。主要内容为西南地区第四纪自然环境演变；元谋盆地古人类演化及有关问题；西南地区的地质灾害及其防治。

20. 李四光学术思想讨论会 1989年12月5日至8日在北京举行，由中国科学技术协会和中国地质学会联合主办。出席会议代表92人，交流论文83篇，主要内容为对李四光在地球科学方面的研究成就，特别是建立地质力学科学，以及在石油、地震、地热、地层古生物和第四纪冰川等成就方面进行了回顾，对他的学术思想进行了讨论。

21. 首届全国青年矿山地质工作者讨论会 1989年10月19日至23日在北京举行，学会矿山地质专业

委员会主办，出席会议代表40名，交流论文40篇，主要内容为生产矿山深部与外围找矿探矿技术方法，矿床、矿体、矿石与选冶工艺矿物研究，矿山水文、工程环境地质、砂矿地质、微机、数学地质、地质经济等在矿山地质工作中应用。

22. 第四届全国渗流力学学术讨论会 1989年6月6日至9日在河北省正定县举行。学会水文地质专业委员会主办。出席会议代表120人，交流论文129篇，主要内容为地下水资源评价及管理、渗流力学、地下水管理模型、地下水的新理论和新方法等。

23. 勘探地球物理北京(89)国际讨论会 1989年8月22日至28日在北京举行。由中国地质学会、中国地球物理学会、中国石油学会及美国勘探地球物理学会联合主办。出席会议代表364人，其中外宾88人，交流论文126篇，有38家厂商参展。会议主要内容为寻找隐蔽油气藏及深部隐伏矿藏的理论、方法和技术；直接寻找油气和间接寻找各种矿藏的理论、方法和技术；寻找复杂地质条件下各种矿藏的理论、方法和技术；在强干扰条件下研究地下地质及矿藏的理论、方法和技术；计算机新技术在地球物理勘探各个方面的应用；地球物理勘探在当前世界形势下的发展战略等。

#### 中国气象学会

1. 水电水文气象问题研讨会 中国气象学会、中国水利学会水文气象学委员会于1989年1月20日至23日在广东召开。来自水利、能源、气象、教育等部门的专家、学者、科技工作者22人出席了会议。

会上对有关流域及若干大型水库水电水文气象问题科研协作作了历史回顾，并交流了水文气象预报研究的预报思路和应用效果，以及新技术在水文气象预报中的应用。代表们还提出了许多急需解决的问题，如水文气象中的暴雨洪水、枯季水量丰枯、特定地区秋汛汛末最后一场暴雨、汛期总来水量及其分配、旱涝规律、中长期预报研究、自动测报系统的研制等问题。近期急待解决的是防凌问题和长期预报问题等等。对这些问题代表们进行讨论，实事求是地分析了研究成果的使用价值以及可能从哪些方面改进提高。

会上，代表们还就如何提高行业规划管理进行畅谈。为了提高行业工作的社会、经济、生态等总体效益，必须加强行业的协调，规划与管理工作。就水利与气象而言，要统一资料的采集、传输的规格和标准，统一气象雷达网；协调气象部门与水利部门的预报评分。

2. 长期天气预报学术研讨会 中国气象学会气候与长期天气预报委员会于1989年3月召开。会议共收到论文162篇，特邀10篇报告。会议主要围绕大气环流异常、ENSO与其他物理因子分析、气候分析、统计预报、数值预报、预报业务系统六个方面进行了交