

参考资料

1951.7.21

科学大事记

(1987年1月1日~12月31日)

1月2日

《人民日报》报道：我国近2万公里海岸藏珠缀宝。这次历时7年，参加人数达15 000人的大规模、多学科“全国海岸带和海涂资源综合调查”已经结束。

调查表明，我国沿海航运、矿产、水产、农产、旅游等各方面资源都很丰富，其中下辽河、大港、胜利等油田地质储量约为40亿吨，天然气约为710亿立方米；渤海、南黄海、东海、珠江口、莺歌海、北部湾等油田的地质储量为100多亿吨。

1月5日

△《人民日报》报道：北京医科大学设胡传揆科技成果奖。这个奖是用我国已故著名皮肤病、性病专家胡传揆教授生前的捐款设立的。该奖规定，凡北医大的在职人员、研究生、进修生，在皮肤科方面做出一定贡献的，均可向学校申报，由专家组成的评议组评定。

△《光明日报》报道：中科院应用数学研究所完成海南经济信息总体设计，由20名著名专家教授组成了评审委员会一致在海口通过鉴定。

△《光明日报》报道：我国明代著名杰出的地理学家、旅行家、史学家、文学家徐霞客塑像在贵州的黄果树大瀑布处落成。

△《人民日报》报道：最近，地质学家在内蒙古多伦县境内发现一个巨型陨石坑。据实地考察，证实多伦境内由滦河、闪电河形成的“环形水系”为标志的环形构造，是一个巨大的陨石坑，其内环直径为70公里，外环为150公里，是目前我国已经发现的四个陨石坑中最大的一个。它的规模仅次于地球上最大的陨石坑——苏

联波皮盖陨石坑。

据地质矿产部矿床地质研究所地质学家吴思本等考证，多伦陨石坑成坑时代在侏罗纪与白垩纪之间，距今约1亿4千万年。

1月6日

《光明日报》报道：中国科学院武汉植物研究所所长胡鸿钧等人在云南永胜县发现天然藻类蛋白湖泊——程海。这种湖泊在世界上共有3个。另两个是非洲的乍得湖和墨西哥的坦克斯可可湖。据胡鸿钧等考察发现，程海中的藻类是一种获取藻类蛋白的新资源。它的蛋白质平均含量为50%以上，而且含有人体所必需的8种氨基酸，每年可从程海中获得这类藻类干粉1万吨。

1月9日

△《人民日报》报道：由中国科学院等离子体研究所自行设计制造加工安装的重大科研工程HT-6M托卡马克装置在合肥通过鉴定。该装置是研究等离子体的大功率微波加热过程、高功率密度下等离子体的性质及其运动规律的中型设备。

△《人民日报》报道：国家级能源数据库论证方案在北京通过评审。能源数据库工程是中国科学院“七五”计划期间科学数据库项目中20个较大数据库之一。它的建成将及时准确地向有关管理、决策部门提供我国能源生产等方面的数据信息和向科研工作提供查询服务。

1月12日

△《人民日报》报道：最近在杭州召开的全国肿瘤防治规划研讨会，制定了我国第一个全国肿瘤防治规划纲要。纲要指出，从我国国情出发，分地区，分层次，针

对各种不同重点肿瘤进行规划,旨在降低我国恶性肿瘤的发病率和死亡率;要在15年内,努力逐步扭转肿瘤患者看病住院治疗难的局面。纲要的预防措施中包括:保护生态环境,改进生活方式,劝阻吸烟,预防职业致瘤等。

△《光明日报》报道:首届“侯德封奖”评选揭晓,中国科学院地球化学研究所卢焕章,中国科学院地质研究所的曾树荣、孙吉华、刘嘉麒和周新华,地质矿产部西安地质矿产研究所夏林圻6名中青年科学工作者获奖。

“侯德封奖”是为纪念侯德封教授生前在发展我国地质学和地球化学事业上作出的杰出贡献,由中国矿物岩石地球化学学会设立的。

1月17日

△《人民日报》报道:中国科学院物理研究所所长杨国桢,研究员李荫远和超导专家、学部委员李林答记者问时说:“我国发现世界上迄今转变温度最高的超导体,它对超导材料研究的突破性进展具有十分重大的意义。”

△《人民日报》报道:北京协和医院眼科博士金家枳,在国内首次将氩激光用于原发性青光眼治疗,取得了突破性成果。专家认为,这一手术安全简便,病人的痛苦少,并发症少,为目前治疗青光眼的一项较先进的技术。

1月23日

《人民日报》报道:我国目前已在鹤类繁殖、越冬、迁徙途经地建立了18个保护区,成为世界上建立鹤类保护区最多的国家。

1月24日

《人民日报》报道:中国光学协会在北京成立。全国人大常委会副委员长、中国科协名誉主席严济慈任名誉理事长,著名光学家王大珩任理事长。

1月25日

《人民日报》报道:在第35届尤里卡世界发明博览会上,我新型心脏急救起搏装置(LN79-1)获金奖。这一装置是由辽阳石油化纤公司职工医院医师王志作研究发明的。这种装置设计精巧,操作比较简便,不用X光透视,也不用作开胸手术,仅在胸腔外部就可利用枪型置入器将带有导线的电极置入心肌,一分钟内即可帮助心脏超搏。

1月26日

《人民日报》报道:北京工业大学戴乾国教授创立了“双区理论”,可指导研制抗癌新药。这一理论引起了国内外学术界的极大反响。中国科学院学部委员唐有祺、徐光宪等专家欣喜地肯定了这一理论的独创性。

1月27日

△《人民日报》报道:机械工业部机械科学研究院高

级工程师张开逊成为世界发明博览会“明星”,荣获2枚金牌和1枚一级骑士勋章。他所发明的PN结温度传感器获1987年第14届日内瓦国际发明展览会上“日内瓦州奖”和金牌;新近发明的时间分刻多功能传感器,可自报高灵敏呼吸监护仪,又在布鲁塞尔举办的第35届尤里卡国际发明博览会上获金质奖章和个人发明最高奖——一级骑士勋章。

△《人民日报》报道:王贤才独力译《希氏内科学》巨著,卫生部授予他医学翻译工作特别奖。

《希氏内科学》是一部具有世界性影响的医学巨著,被誉为“标准参考书”。数十年来一直是医学科学内科学系统的经典教科书。王贤才现任《江西医药》杂志主编。

△《人民日报》报道:为正负电子对撞机工程配套,谱仪探测器主体结构建成。主体结构直径6米,重达400多吨的我国目前最大能量的谱仪探测器的主体结构在天津新河船厂建成。这是国务院重大技术装备领导小组下达的北京正负电子对撞机工程配套关键设备之一,是探测基本粒子特性的重要仪器。

1月28日

《人民日报》报道:中国科学院安徽光学精密机械研究所研制的“全自动兼容型变角光度计模拟装置”于最近通过鉴定。该装置已达到世界同类装置的先进水平。它是军事目标光学和遥感应用中方向反射测定研究的一种重要装置。主要用于对各类军事目标,如飞机、坦克缩比模型的双向反射分布函数,以及光学雷达散射截面的研究,在国防建设中具有重要的意义。

1月29日

《光明日报》报道:我国为外国发射卫星的第一个合同在北京签字,我国将用“长征三号”运载火箭为美国发射卫星。

2月2日

《人民日报》报道:河南医科大学博士生周健、陈金录在食道癌组织中首次测出人类乳头状瘤病毒,证实是引起食道癌的主要原因。这一发现为食道癌病因研究提出了一个新的方向,对于进一步研究预防食道癌具有重要意义。

2月3日

《人民日报》报道:中国科学院上海药物研究所经过7年研究,设计建立了抗癌活性微量测定技术——微量系列筛选法,对寻找新抗癌药物以及细胞生长特征研究具有较大的现实意义。

2月5日

△《人民日报》报道:我首次采用热惯量遥感方法获得成功,为探测地下奥秘提供了新手段。中国科学院上海技术物理研究所在总结国际上先进方法基础上,研究并

推导出具有我国特点的简单实用的热惯量遥感模式。实践证明,这一模式已达到国际上报道的热惯量模式的最佳精度。

△《人民日报》报道:上海第六人民医院骨科主任、“造手大师”于仲嘉又创医学新成果——游离组织组合移植术问世。经专家鉴定,该技术“解决了肢体复杂大面积组织缺损的修复难题,并为肢体缺失的再造开辟了疗程短、效果好的治疗新途径。迄今尚未发现国内外有关同类报道,居世界先进水平”。

2月6日

《人民日报》报道:国家气候委员会在北京成立。它是在国家科委领导下,组织和协调我国气候工作的一个非独立性机构。其职能是:编制我国的国家气候计划;负责组织协调国内各有关部门开展气候领域的研究、预报和对外科技合作交流等方面的工作,还将承担国家交办的有关气候方面的咨询任务。该委员会首届主任委员由国家气象局局长邹竞蒙担任。

2月7日

《人民日报》报道:1985、1986年度“陈省身数学奖”揭晓,钟家庆、张恭庆分别折桂。钟家庆是中国科学院数学研究所研究员。他在复分析与微分几何研究中做出十分优秀的工作。张恭庆是北京大学数学系教授。他发展了孤立临界点的莫尔斯理论,用以估计非线性微分方程不解的个数。

2月9日

《人民日报》报道:国家自然科学基金会会加强基础研究指导,每年将发布自然科学基金项目指南。1987年度的《项目指南》包括数理科学、化学科学、生命科学、地球科学、材料科学与工程科学、信息科学、管理科学和国际合作等部分,还附有申请项目分类目录。发布《项目指南》指导科研工作,在我国尚属首次。

2月11日

《人民日报》报道:高校科技联合开发中心成立,全国有39所大学和两个集体单位参加。

2月13日

△《人民日报》报道:第一部《中国自然保护地图集》已于最近编纂完成并通过专家鉴定。

这部图集共98幅自然保护区图,150多幅照片和30多万字的说明。由中科院院长春地理所与11个有关部、委和45个科研单位协作完成。

△《人民日报》报道:我国采矿工业的重大科研项目——大型露天矿深部开采边坡稳定性研究,前不久在本溪钢铁公司南芬露天铁矿通过国家鉴定。地质专家们认为:这项成果标志我国边坡稳定性研究达到了国际先进水平。

2月16日

《人民日报》报道:王祥忠研制胃癌试剂成功。上海市黄浦区个体东方生化产品研制室王祥忠试制的高铁双胺(HID)试剂经上海第二医科大学病理解剖教研室胃癌病理研究小组和瑞金医院鉴定,质量标准与国外同类产品相同。

2月18日

《人民日报》报道:我国第三次南极科学考察队于1月16日至25日对南大洋进行了考察。在5万余平方公里的海域内,获得了28个站位的生物、水文、化学等学科的定点观察资料。同时还用我国自行研制的拖网捕获了磷虾。

2月19日

《人民日报》报道:我国玉米育种专家、河北省农业科学院院长、高级农艺师魏建昆同该院农业物理生理生化所和植保所的有关人员联合攻关4年获重大成果,在世界上首次发现玉米小斑病菌C小种。这项能够避免因小斑病菌侵染造成玉米大面积减产的科研成果,经专家鉴定,已居国际同类研究的先进水平。

2月25日

△《人民日报》报道:我国超导体研究又获重大突破。中科院物理所科研人员首次发现在液氮温区100K以上的超导体。

△《人民日报》报道:由清华大学研制、天津无线电五厂生产的图像计算机可以在一亿分之四秒的瞬间拍下摄像视野内的任何景物,并能通过奇妙的记忆功能随时把影像显现在荧光屏上。

2月26日

《人民日报》报道:我国科学工作者证实动物体内也存在经络。由中国农科院中兽医研究所和安徽中医学院针灸经络研究所共同主持,原机械工业部合肥通用机械研究所、中科院上海硅酸盐研究所参加,经过5年努力,运用新兴声发射技术检测绵羊胃、脾两经,他们首次证实了羊体具有类似人体的传感现象存在,羊体声信息的循经、双向和重复性,较人体更为明显,区别于已知的生物电信号。专家认为,我国首次客观地证实了经络在动物体内的存在,是中兽医领域中一次突破性进展,对经络的现代科学研究具有重要意义。

2月27日

《人民日报》报道:河南省计划生育研究所医师王应太等人经过几年钻研,使人类血液淋巴细胞染色体显带突破1000条。这项研究,对于提高人口素质和癌症的早期诊断水平具有重要意义。

2月28日

《人民日报》报道:中国科协三届二次会议开幕。中

国科协名誉主席周培源、严济慈和 188 名中国科协全委会委员,以及有关单位的负责人出席了会议。

3月1日

《人民日报》转载《中国地质报》消息:湖北地矿局高级工程师、地质专家郝用威经 30 年的考察断定,和氏璧产地在神农架海拔 3000 米高处的板仓坪阴峪海一带。

3月3日

《人民日报》报道:全国物理学会新理事会组成。中国物理学会在北京召开了第四次全国会员代表大会,选出 83 名理事,由黄昆为理事长,谢希德、周光召、李寿楠、沈克琦、管惟炎为副理事长,杨国桢为秘书长。会议还推选钱三强、彭桓武为物理学会名誉理事。

3月4日

《人民日报》报道:云南中医学院中药系主任曾育麟教授对民族医药学方面贡献突出。在受世界卫生组织委托,由印度民族医药研究中心主办的这次国际学术讨论会上获国际金奖。曾育麟在会上宣读了题为《从民族药中寻找新药》的论文。曾教授曾和其他科技人员一起,从云南的民族药中发掘出 20 种疗效显著的新药,并主编和与人合编过《中国民族药志》、《原色中国本草图鉴》等专著。

3月5日

《人民日报》报道:我国大型远洋科学考察船“向阳红五号”参加中、美、澳联合考察太平洋胜利归来。

该船是 1986 年 11 月 15 日从广州启航的。航行分两个阶段进行。第一阶段是执行中美热带西太平洋海洋和大气相互作用第二航次的考察任务。第二阶段是到澳大利亚北部的卡奔塔利亚湾中部海域抛锚,参加中、美、澳三国联合举行的“赤道中尺度试验”和“澳大利亚季风试验”。

3月6日

《人民日报》报道:北京大学物理系、化学系和北京现代物理研究中心协作在高临界温度超导体的研究上取得新进展,转变起始温度高于绝对温度 100 度。这项研究与 3 月 4 日日本广播电台宣布的日本最新研究成果处于同等水平。

3月10日

△《人民日报》报道,国家科委和财政部联合发出通知,科研单位实施奖金税收新制度。

△《人民日报》转载《科学报》报道:中科院“油积岩”考察队负责人晋慧娟副研究员最近透露,我国准噶尔盆地首次发现大量标志深水环境的沉积物和化石,否定了长期以来前人认为该盆地为浅海沉积环境的结论,为我国开发新疆矿产资源提供了确凿证据。

3月11日

《人民日报》报道:中国科学技术大学超导研究获重大进展,偏离线性绝对温度达 130 K;超导材料经过多次热循环证明具有一定的稳定性。

3月12日

△《人民日报》报道:中科院所属 6 个光学研究所联合建立电子集团。这是中科院改革旧的科研体制,把科研、生产、销售一体化的首次尝试。

△《人民日报》报道,杭州市城建设计院高级工程师金问鲁创土力学新理论。如“土力学地基的比较设计法”等,使建筑物的地基基础造价显著下降,6 年共为国家节约投资近 600 万元。

3月18日

《人民日报》报道:国际天文学联合会 1967 年以来,已在月球、火星、水星上发现 23 座环形山,并以李白、张衡、鲁迅等我国历史上一批著名科学家、文学艺术家的名字命名。

3月24日

《人民日报》报道:中科院兰州高原大气物理所的科研人员在河西走廊考察时发现,在沙漠戈壁中的绿洲、湖泊地带存在着一种特殊的气象现象——“冷岛效应”。这一发现,对绿洲、湖泊为什么能在沙漠戈壁中长期存在的情况,从气象学角度找到了科学的解释。

3月28日

《人民日报》报道:一批博士后研究人员获科学基金。这是我国第一批获得博士后科学基金的研究人员,共 12 名。基金的获得者在研究工作中有支配资金的自主权,未用完的部分可带回工作单位继续使用。

4月5日

《人民日报》报道:艾滋病波及 131 个国家,世界艾滋病患者达 4.5 万人。截止 4 月 1 日,有 131 个国家正式向世界卫生组织报告,发现了 45 700 例艾滋病。其中,美洲患者最多,45 个国家报告发现了 36 782 例,仅美国就达 32 825 例;欧洲 27 个国家发现 4814 例;非洲 36 个国家报告发现了 3538 例;大洋洲 3 个国家发现了 440 例;亚洲 20 个国家发现了 126 例。

4月11日

《人民日报》报道:日内瓦第 15 届国际发明展览会举行颁奖仪式。我国展览团获 47 个奖,其中专门奖 2 个,金奖 13 个,镀金奖 13 个,银奖 12 个,铜奖 7 个。

4月15日

《人民日报》报道:中科院物理所研究员、原子分子物理学家李家明获得意大利国际理论物理中心的 1986 年度卡斯特勒奖。李家明原是台湾大学电机系毕业生。

1978年底从美国回到大陆，现任全国政协委员。几年来，李家明在发展多通道量子亏损理论方面做出了重要贡献。

4月17日

△《人民日报》报道：我国第一颗试验通信卫星于1984年4月16日在3.6万公里定点。按原设计，工作寿命是3年。3年来，卫星的温控、跟踪、遥测、控制、能源等系统运行正常。

△《人民日报》转载《科学报》报道，中科院南京地质古生物研究所在我国云南发现澄江化石动物群。据初步研究认为，其化石之精美、门类之繁多、意义之重大，为世界近代古生物学研究史上所罕见。

4月21日

《人民日报》报道：在湖南龙山县发现一个溶洞群。它位于火岩乡皮渡河西岸的山中，共有212个溶洞。

4月24日

《人民日报》报道：中科院西安光机所留英学者陈国夫等在英国苏格兰圣·安德罗斯大学物理系，经过2年努力，在激光技术领域内创造了一项世界纪录。他们所研制的脉冲碰撞、被动锁模棱镜补偿腔内群速度分散的环形染料激光器直接产生脉冲宽度为19飞秒(19×10^{-15} 秒)的超短激光脉冲。这项成果超过了美国贝尔实验室1985年创造的27飞秒的世界纪录，达到了国际领先地位。

4月26日

《人民日报》报道：82岁高龄的我国著名土壤学家、西南农业大学一级教授侯光炯，在土壤分类、土壤地理，特别是土壤肥力学及紫色土的研究方面成绩显著，创立了土壤生物热力学理论。最近，经过多年深入农村，潜心研究，提出了一整套“水田自然免耕技术”。为此，他荣获四川省科学技术进步一等奖(参见本年鉴1986年卷1·82页)。

4月27日

《人民日报》报道：在南斯拉夫萨格勒布第15届新发明展览会上，中国展品获15块金牌。其中有全息诊疗仪、新药藻酸双酯钠、流控式眼玻璃球切割器、大麻化学脱胶工艺等。

5月2日

《人民日报》报道：中科院昆明动物研究所最近对销声匿迹近百年的珍稀动物金丝猴进行研究后发现，它是猴类动物中进化程度最高的品种，处于从猴向猿进化的中间地位上(参见本卷“图片集锦”)。

5月3日

△《人民日报》报道：西北电讯工程学院副教授罗恩泽推导出导体表面电荷密度按表面曲率的分布函数，从

而攻克一个物理难题——“尖端效应”难题。

△《人民日报》报道：中科院院长周光召被选为美国国家科学院院士。这样，我国被选为美国国家科学院院士的共有3人，他们是谈家桢、冯德培、周光召。

5月5日

《光明日报》报道：联邦德国驻我国大使和夫人在大使馆举行仪式，以联邦德国总统的名义，向国家科委信息技术政策顾问、原五机部研究院副院长王运丰教授授予一枚“大十字勋章”。王运丰教授是接受这一殊荣的第一位中国学者。

5月12日

《人民日报》报道：我国第一台5000千瓦低温核供热反应堆容器已由哈尔滨锅炉厂与清华大学联合研制成功。

5月17日

《人民日报》报道：由中科院成都生物研究所首创的一项具有世界意义的细胞工程新技术，已经可以跨越物种界线，把既不同种，又不同属，且不同科的远缘植物破天荒地杂交在一起，突破了生物工程技术方面的一项重大难题。这项研究成果，比传统的细胞杂交方法要简便、可靠得多。有利于大规模推广应用。

5月18日

据《人民日报》报道：我国南极考察队经过199天的艰苦奋斗，胜利完成了中国历史上第一次环球航海科学考察。去年10月31日，从青岛启程，横渡太平洋抵达南极长城站的乔治岛，回程时经大西洋、印度洋，航程5.7265万公里。其间，科学考察队获得了2.7222万海里的连续剖面资料，改变了我国缺乏大西洋、印度洋地球物理资料的局面。

5月19日

《人民日报》报道：我国护理工作的开拓者之一、73岁的天津医学院附属医院顾问、主任护师陈路得，辽宁省肿瘤医院副主任护师张云清，上海红十字会医院重症监护病房和胸外科护士长史美琴三人获护士最高荣誉奖——南丁格尔奖章。这是继我国的王琇瑛、司堃范、梁季华、杨必纯之后第三次获得这个奖章。

5月27日

△《人民日报》报道：中科院“实验2号”和“实验3号”科学考察船，在对南沙群岛及其邻近海域进行了一个半月的综合考察，完成了重力、水平磁力梯度、多道反射地震、折射地震和电火花剖面等测量项目，获得大量的地球物理资料。

△《人民日报》报道：中国农科院蚕业所利用抗真菌剂SM-1，首次在上诱成三眠蚕。这种蚕发育快、吐丝纤度细，可生产超薄丝绸。

△《人民日报》报道：周光召在北京召开的国际地理信息系统学术讨论会上宣布：中科院将与国外合作研究黄河下游洪水预报和险情对策。

5月30日

《人民日报》报道：王淦昌科学成就报告会在北京举行。这个报告会由中国原子能科学研究院、核工业部第九研究院、中科院高能物理所等单位主办。著名科学家严济慈、周培源、钱学森、赵忠尧、钱三强、伍绍祖、周光召等出席了报告会。10位科学家在会上宣读了论文。

6月2日

《人民日报》转载《科学报》报道：我国首次出口集成电路自动布图技术。中科院半导体所科研人员研制成功大规模集成电路自动化布图系统。这一系统是适应多种工艺的多用户系统，它可根据用户要求，自动设计大规模集成电路掩膜，并在较完备的自动检验的基础上，采用先进的软件容错技术，保证布图成功率达到100%。

6月6日

《人民日报》报道：上海交通大学研制成功超大规模集成电路设计、验证、测试系统。利用这个系统，在比人的小手指甲还小的晶片上，设计出密布128 000只硅晶体管的大规模集成电路。它为我国填补了空白，为超高速计算机、通信电路、控制电路、家用电器、军用电子设备等提供多样化的专用芯片创造了条件。

6月10日

△《人民日报》报道：坐落在中科院上海植物生理研究所的我国第一个植物人工气候室向全国开放。这个室可模拟自然界气候条件，对植物进行导向研究。建筑面积3200平方米，人工光照室19间，自然光照室6间，采用机械、电子等技术手段调节和控制室内气候变化，模拟光、温、湿等主要环境因素。

△《人民日报》报道：中科院光电技术所研制成功用于卫星和洲际导弹跟踪测定的新一代大型光电经纬仪。

△《人民日报》报道：中国人体科学学会成立。知名科学家、中国科协主席钱学森任名誉理事长，张振寰任理事长。

6月11日

《人民日报》报道：在法国马恩圣-迪齐埃举行的第二届法国国际发明展览会上，中国张绍先的“非金属刷镀”和李金钊的“多文种电脑”获金牌大奖；中国罗蓓莉的“真丝绸低温染色技术”获得银牌奖。

6月16日

《人民日报》报道：解放军总医院、第四军医大学、第408医院和南京军区总医院，首次发现9种人类异常染色体新核型。经中外专家审核鉴定，将被收入《人类

染色体异常与变异登记库》这部世界权威的医学专著之中。

6月20日

《人民日报》报道：一种适用于大面积普查肝癌的诊断新方法——“耳血肝癌快速诊断法”在长春问世。运用此法，一个医生可在一天内检验上千人，比老方法提高效率15倍，符合率达95%。

6月22日

《光明日报》报道：我国第一个干旱气象研究所在兰州成立。

6月30日

△《人民日报》报道：在云南元谋县小河村发现距今三四百万年的一件大熊猫上颌骨化石。这是迄今为止世界上发现的最早的大熊猫化石，从而把大熊猫的生活年代推进了一二百万年。

△《人民日报》报道：西安地质矿产研究所的科技人员在青海柴达木盆地西部的锡铁山铅锌矿区发现了天外来物宇宙尘。这一发现，为研究宇宙物质和地层、矿床成因提供了新的科学依据。

7月3日

《人民日报》报道：经国务院批准同意在国家科技进步奖中增列“星火奖”，将对实施“星火计划”中有突出贡献的集体和个人进行奖励。该奖分国家和省、市两级。包括：“星火科技奖”、“星火优秀青年奖”和“星火示范企业奖”。省、市级奖励从1987年开始，国家级奖励从1988年开始。

7月4日

《人民日报》报道：第二届国家自然科学奖励委员会第一次全体会议决定，从今年起，国家自然科学奖的评奖活动将实现制度化，每两年评奖一次。

7月7日

△《人民日报》报道：中科院物理所研究员张洪钧和他领导的研究组，对光学双稳态中混沌运动的研究取得显著成绩。他在第15届国际量子电子学会议上所作的《在光子双稳态中反馈强度对振荡模式的影响》的报告，反映了我国在这一方面已进入国际先进行列。

△《人民日报》报道：中科院上海天文台和有关单位联合研制的我国最大的天文观测设备——1.56米光学天体测量望远镜已建成并投入试用。

7月8日

《人民日报》转载《科学报》报道：在中科院植物所中的一个工气候箱中，世界上第一批由玉米原生质体培养出来的再生植株，已经在培养瓶中长出了嫩绿的叶子。这是植物所高级研究人员在生物工程技术研究上取得的一项突破性进展，也是世界上首批玉米裸细胞再生植株

成功。

7月11日

《人民日报》报道：由著名地质学家马杏垣任主编的《中国岩石圈动力学地图集》和《1:4000000 中国及邻近海域岩石圈动力学图》已正式出版。在编制过程中，汇集了我国各有关部门30多年来所累积的地质构造、新构造变动、地震、地球物理、地球化学、大地测量等多方面资料，由国家地震局所属地质研究所、地震研究所和一些地方的地质、地震、矿产等部门共31个单位200多人参加编写。

7月19日

《人民日报》报道：中科院植物所最近获得中华猕猴桃原生质体再生植株，达到国际先进水平，对培育高产优质抗病新品种具有重要意义，并有广泛的应用前景。

7月21日

△《人民日报》报道：由安徽省脑立体定向神经外科研究所完成的、用计算机辅助大脑原点定位、脑移植治疗帕金森氏综合症和用脑立体定向手术治疗精神病三个方面取得重要成果。

△《人民日报》报道：以我国著名已故数学家华罗庚的名字命名的“华罗庚实验室”在北京成立。该实验室由中国计算机发展公司和具有雄厚科研力量的中科院中国优选法与管理科学中心共同组建。

7月24日

△《人民日报》报道：地质矿产部南海地质调查指挥部所属“海洋四号”科学调查船，共92人，历时201天，连续航行48368公里，完成各种物探测线96844公里，海上调查站位104个，地质取样200次，为评价今后的工作区域，揭示洋底地层、地壳结构、深部地质情况及大地构造运动机制等，提供了资料。

△《人民日报》报道：“中科院南沙考察队”在南沙群岛实地考察发现，曾母暗沙周围海域蕴藏着丰富的油气资源。

7月28日

《人民日报》报道：由武汉邮电科学研究院研制成功的光纤通信系统所用的光端机、光中继器，最近通过鉴定。该项目是用于长途单模140兆毕/秒和34兆毕/秒光纤系统的，具有微机监控、公务联络、自动倒模等完善的维护系统，为中继站的无人值守创造了条件。

8月3日

《人民日报》报道：紫金山天文台将全面修复古天文仪器简仪和浑仪。保存在这里的简仪和浑仪，是明代根据元朝天文学家郭敬可制造的同类仪器复制的，是现存最大的青铜天文仪。此次修复将采用中国古建筑、古桥

梁的修复方法。

8月4日

《人民日报》报道：天津大学精密仪器系激光教研室主任姚建铨教授研究成功的“高功率倍频YAG激光器”，输出激光功率达34.2瓦，大大超过目前国际最高水平（20瓦）。

8月11日

△《人民日报》报道：我国第四次赴南极考察队已组成，队员共40名。主要任务是继续进行地貌、气象、冰川、古生物、地球物理、海洋生物等方面的科学考察，将于11月前往南极。

△《人民日报》报道：我国第一座现代化落管在中科院物理所建成。它为我国新型材料研究增加了一个重要的现代化手段。

8月22日

《人民日报》报道：从航天部获悉，我国首次利用返回式卫星进行太空微量力环境下的材料加工技术试验，全部取得地面试验无法得到的理想结果。这标志着我国成功地跨越了常规试验阶段，在独立开展、和平利用外层空间资源方面进入了世界先进行列。

8月25日

《人民日报》报道：中国科学院兰州冰川冻土研究所经过8年努力，基本完成我国冰川普查编目工作。普查结果表明，我国有冰川43000条，面积58700平方公里，冰储量52000亿立方米，居亚洲之首。

9月2日

△《人民日报》报道：首都科技界今天隆重集会，纪念人类自然科学的奠基性巨著——牛顿《自然哲学的数学原理》出版200周年。

著名物理学家周培源、严济慈，中国科协主席钱学森，中国科技大学教授钱临照和英国驻华使馆文化参赞马大伟先后在会上发表了讲话。纪念大会前后举行了学术报告会，王大珩、李文林、朱照宣、戴念祖、赵匡华等科学家宣读了纪念牛顿的学术论文。

△《人民日报》报道：甘肃省地质矿产局第一水文地质工程队在省内一些科研单位和大专院校的协作下，采用地面地质、工程地质调查、钻探、物探、航空摄影、动态监测、试验分析等多种方法，对酒勒的滑坡的基本特征及形成机制作了全面研究论证，指出滑坡发生的时间能事先预测。这一成果对我国40万平方公里的黄土地区的国土整治，有着重要的指导意义。

9月4日

《人民日报》报道：我国著名桥梁专家、上海同济大学名誉校长李国豪教授因在静力学和桥梁建设方面作出了杰出的贡献，今天下午在法国巴黎神区凡尔赛开幕的《关

于未来混凝土结构》国际学术讨论会上荣获国际桥梁与结构工程协会授予的1987年“国际桥梁及结构工程奖。”

9月10日

《人民日报》报道：中科院兰州近代物理研究所重离子加速器主体工程已经完成，预计这项国家重点科研项目将于明年年底前完成。

9月13日

《人民日报》报道：由国家经委和中科院集资创建的科技促进经济发展基金会成立。它是经国务院授权，中国人民银行批准的非盈利社会经济组织，具有法人地位。它以贴息、贴息贷款和风险投资方式，对促进经济发展的有关科技成果推广项目提供财力资助。该基金会名誉理事长是国家经委主任吕东和中科院主席团成员严东生，理事长是中科院院长周光召，副理事长是国家经委副主任朱熔基，办事机构设在中科院。

9月14日

《人民日报》报道：中科院北京天文台研制成太阳磁场望远镜。其主要性能居世界同类仪器之冠。该镜同时具备光电磁像仪和视频磁像仪的功能，可以在光球层和色球层两个层次上测量太阳的向量磁场和速度场。

9月15日

△《人民日报》报道：第三世界科学院二次大会在北京开幕。50多个国家近400名专家参加了大会。

△《人民日报》报道：国家海洋局“向阳红16号”科学考察船圆满结束太平洋锰结核综合调查任务。在考察中，在东太平洋总面积为50万平方公里的区域内，采用拖网多频探测、深海照相、无缆取样等多种先进手段，成功地进行了地球物理观测和100多个测站的取样工作。至今为止，我国已初步探明了调查海区锰结核的丰富程度、品位和必要的环境要素。

9月16日

《人民日报》报道：由国家海洋局和联合国政府间海洋学委员会共同发起的第一次国际风暴潮研讨会在北京举行。

9月18日

《人民日报》报道：我国在四川省中部预定地区又成功地回收了一颗新型科学探测与技术试验卫星。这颗卫星用“长征二号”运载火箭发射，按计划运行8天。

9月19日

△《人民日报》报道：第三世界科学院二次大会闭幕。中国地质学家孙鸿烈、中国物理学家赵忠贤等7人增选为第三世界科学院院士。

△《人民日报》报道：黄河人海口的胜利黄河大桥最近合龙，即将通车。这座大桥用新型钢箱斜拉式结构，

主跨度288米，是目前国内跨度最大的公路桥。

9月20日

《人民日报》报道：国家自然科学基金会顾问委员会组成，其中国内人士有42人，他们是王淦昌、卢嘉锡、吴阶平、苏步青、严济慈、李国豪、周光召、周培源、茅以升、张光斗、钱学森、钱三强等。国外人士有10位，他们是丁肇中、许靖华、吴健雄、吴瑞、陈省身、李政道、李远哲、杨振宁、林家翘、袁家骝。其主要职能是对我国自然科学的学科发展和国家自然科学基金的资助方向等重大问题提供咨询。它的委员实行任期制。这些委员已经接受了唐敖庆主任的聘请。

9月21日

《人民日报》报道：云南省生物医学工程研究所高级工程师周林发明生物反馈血压调整仪，获国际发明和新技术特别奖。

9月24日

《人民日报》报道：9月23日发生百年不遇的日环食，上海等地争睹日环食奇景。

10月3日

《人民日报》报道：在中国科学院北京电子显微镜开放实验室工作的24岁硕士研究生王宁、25岁的实习研究员陈焕(硕士)，最近，在急冷镍铬硅和镍钒硅合金中，首次发现8次对称准晶。这项具有突破性的科研工作，已在近期出版的国际物理权威刊物《物理评论快报》和法国的《研究》杂志上发表。这一发现于今年8月底在北京召开的国际准晶讨论会上宣布后，引起国际学术界的普遍重视。

△《人民日报》报道：上海医科大学附属中山医院应用体外震波粉碎肾结石新技术治愈了1600位肾结石病人，医疗质量达到了世界先进水平。

10月6日

《人民日报》报道：我国目前已有22种全国性的科学基金和科技发展基金，初步形成了一个包括国家基金和不同层次不同资助范围的行业部门基金在内的基金体系。

国家自然科学基金是这个体系中最主要的部分。它的前身是建立于1982年的中国科学院科学基金。

10月9日

《人民日报》报道：我国的大中型计算机已成功地联入国际计算机网络，开辟了我国计算机应用的一个新领域。

这次联入国际网络的是国家机械委计算机应用技术研究所在的一台7760中型计算机系统，这个系统将可以随时和国际计算机网络中的一万台计算机进行通讯对话，做到资源共享。

10月15日

《人民日报》报道：青年发明家周林的3项新发明最近在第36届布鲁塞尔“尤里卡”国际新发明博览会上获得了3项金奖。连同前几年已获的国际奖在内，周林到目前为止已获得了8个国际性发明奖。

周林是云南省生物医学工程研究所青年发明家。他这次获奖的3项发明是生物反馈血压调整仪、双功能台灯和动物保健治疗装置。

10月17日

《人民日报》报道：中国著名光学专家、中国科学院技术科学部主任王大珩教授在第18届国际计量大会上再次当选为国际计量委员会委员。

总部设在巴黎的国际计量委员会是在世界范围内协调和统一计量单位标准的权威机构。

委员会委员由《国际米制公约》组织每4年举行一次的国际计量大会选举产生。王大珩在第16、17届国际计量大会上均被选为委员会委员。

10月22日

《人民日报》报道：在第36届布鲁塞尔“尤里卡”世界发明博览会上，我国74岁的工程师铁汉的专利发明——“医用不粘纱布”荣获比利时科技部长特别奖。

铁汉研制的不粘纱布用一种无味无毒的纤维制成，质地柔软，不刺激皮肤，吸收各种渗液的能力强，不粘连，无任何副作用，对各种类型的伤口都适用。

10月23日

《人民日报》报道：南京军区81医院和天津市肿瘤医院合作，在国内首次研制出抗人乳腺癌单克隆抗体。这种抗体具有较强的特异性，对乳腺癌原发病灶和转移病灶病理诊断有较高的符合率。

10月24日

《人民日报》报道：当今世界上只有三个发达国家能够生产的高技术产品——医用驻波电子直线加速器，在我国已形成批量生产能力，今天在北京通过鉴定。

这台由北京医疗器械研究所和航天部风华机器厂研制的4兆伏医用驻波直线加速器，绝大部分元器件都是国产，价格仅为国外同类产品的1/3。医用电子直线加速器是目前国内外肿瘤放射治疗的主要手段之一。

10月28日

《人民日报》报道：我国杂交水稻研究专家、湖南省农业科学院研究员袁隆平，继1985年获得联合国世界知识产权组织发明奖后，最近又获得1986年至1987年度联合国教科文组织颁发的科学奖。

袁隆平长期从事杂交水稻研究，1973年实现杂交水稻“三系”配套后，先后培育出一系列强优势的杂交水稻组合，并且相继在农业生产上大面积推广应用。杂交

水稻的问世，显示了强盛的生命力，取得了极大的经济效益。由于袁隆平在这项研究中作出的突出贡献，被国际水稻研究专家们誉为“杂交水稻之父”。

10月29日

《人民日报》报道：北京信息与控制研究所副所长、控制论专家于景元最近获1986年度美国东西方中心杰出贡献荣誉奖。这是为了表彰他对中国和美国之间的合作研究与科技交流所作出的杰出贡献。他是获该奖的第一个中国学者。

10月30日

《人民日报》报道：中国科学院第3次青藏高原综合考察队首次进入青藏高原西北部的无人区，从此，这块科研白区的神秘面纱被他们揭开。据悉，这次考察，计划自今年起历时5年完成。目前，研究工作仍在进行中。

10月31日

《科技日报》报道：第四次南极考察总领队是中科院副院长孙鸿烈，队员38人，其中科研人员21人。这次研究的常规研究项目有高空大气物理、地磁、地震、电离层、固体潮、气象等；重点项目有冰川及冰缘地貌、生物两个学科的考察；新开展的项目有古生物化石和人体生物的考察。据悉，最近一、二年内，将在我国首次召开国际南极研究学术讨论会。

11月7日

《人民日报》报道：我国系统科学专家王毓云最近在第11届国际运筹学会大会上，以高水平的论文获奖。这是我国70年代参加国际运筹学会以来首次获奖。国际运筹学会大会每3年召开一次，本届大会今年8月在阿根廷首都布宜诺斯艾利斯召开。

11月9日

《人民日报》报道：上海医科大学附属眼耳鼻喉科医院黄鹤年教授所作的自体新喉再造术，使患者在手术根治喉部病变后，仍能侃侃而谈，而且呼吸和吞咽功能正常。上海耳鼻喉科专家对这一成果进行鉴定，认为已达到国际先进水平。

11月10日

《科学报》报道：中科院有关科研人员已获得返回卫星搭载的近70种样品的试验结果。这是我国微重力科学、空间生物学科的良好开端，在空间生物学方面，科研人员从形态学、细胞学、遗传学的角度，对各种航天过的种子、愈伤组织、细胞系、菌种等与地面同类样品所作的对比、分析和检测表明：航天环境使一些植物、昆虫和微生物的生长发育有明显促进或抑制作用。值得注意的是，某些植物的同工酶和染色体发生变异，这有可能造成基因的重组，使植物产生遗传变异。

这将为丰富地面植物的种类及改良现有作物的性状提供可能性,可望为国民经济带来效益。

11月11日

△《人民日报》报道:国务院发布消息,12月1日开始实行《野生药材资源保护管理条例》。据悉,为了配合《野生药材资源保护管理条例》的实施,国家医药管理局已制定了《国家重点保护野生药材物种名录》,共收录野生药材76种。

△《人民日报》报道:我国传统的医学疗法——针灸,已成为国际上治疗艾滋病的手段之一。在近日于北京召开的自然医学国际会议上,美国迈克·史密斯医生等人认为,艾滋病是免疫机能低下,在中医理论中属“卫气”虚弱,采用增强“卫气”的针灸穴位和手法可以达到防治目的。他们选用的主要穴位有足三里、外关、合谷、曲池等。

11月12日

△《人民日报》报道:宋应星诞辰400周年纪念会在南昌举行(本卷年鉴内刊有纪念专文及图片)。

△《人民日报》报道:我国有一批专家当选为国际宇航科学院院士,陆元九当选为国际宇航联合会副主席。

11月13日

△《科学报》报道:中国科学院上海冶金研究所为顺应微电子技术日益发展的需要,研制成功二氯二氢硅材料。这种材料以往均从国外进口,它是近年发展起来成为制备多晶硅、无定型硅、外延单晶硅以及氮化硅介质薄膜材料的优质原材料。

△《科学报》报道:中科院地理所地图室设计研制的《专题地图色谱》已正式出版,经国家标准局批准为国家地图用色实物标准。专家评审认为,这项成果处于国家领先地位,达到国际同类色谱的先进水平。

△《科学报》报道:经国务院批准,在“七·五”计划期间,我国科技人员将继续开展“主要类型土壤背景研究”。中科院成都山地灾害与环境研究所、贵阳地球化学所、长春地理所、西北水土保持所等单位承担了“西藏自治区主要土壤背景值研究”课题。1988年开始在唐古拉山——拉萨——亚东分东西两线进行土壤、地球化学、自然地理、遥感地质等多学科研究。国家“七·五”攻关项目“西藏自治区地方病因研究”也将与背景值研究项目同时进行。

11月14日

《人民日报》报道:中科院学部委员李竞雄、鲍文奎等8位专家发出呼吁,科技成果鉴定办法应当改进,为了集思广益,研究制订解决这一问题的办法,他们提出几条建议:(1)成果鉴定要由上级有关部门组织;(2)严格控制会议鉴定;(3)提倡通讯鉴定;(4)逐步采用诺贝

尔奖金评奖的办法。即主要由上级有关部门发现,认为某项成果需要鉴定,才开鉴定会。

11月17日

△《科学报》报道:中科院地理所张青松、李炳元两位副研究员的考察表明,青藏高原从未出现过大面积的冰盖,从而否定了联邦德国库拉教授青藏高原冰盖说的结论。

△《人民日报》报道:上海第二医科大学附属第九人民医院为下肢深静脉功能不全的患者进行自体带瓣膜静脉移植。专家们认为,这一成果达到了国际先进水平,并为组织学和血流动力学的基础理论填补了一项空白。

△《科学报》报道:我国目前口径最大的天文观测设备——1.56米天体测量望远镜和25米射电望远镜,已在中科院上海天文台建成并顺利通过了试运转。11月13日下午,中国科协名誉主席周培源、中科院副秘书长岳致中等领导和100多位中外来宾在佘山参加了揭幕仪式。

11月19日

△《人民日报》报道:中国科学院武汉物理研究所引进瑞士技术,成功地组装生产出5台AC-80核磁共振波谱仪,并形成年产10台的生产能力。我国核磁共振波谱仪的批量生产能力已达到国际先进水平。

△《人民日报》报道:纪念徐霞客诞辰400周年纪念会在江苏无锡隆重举行。国家主席李先念为此题词:“热爱祖国,献身科学,尊重实践”(参见本年鉴1987年卷中的纪念专文和本卷中的“图片集锦”)。

11月20日

《科学报》报道:山西省阳泉市科委应用技术研究所以青年工程师韩少杰研制成功的XJ-1型数字型袖珍甲烷报警器,10月初在布鲁塞尔召开的第36届“尤里卡”世界发明博览会上,获得了金奖和特别金杯奖,为我国赢得了荣誉。

11月22日

《人民日报》报道:由中国科学院物理研究所和半导体研究所联合筹建的表面物理国家重点实验室,今天通过国家级验收,并宣布正式开放。

11月24日

△《科学报》报道:中科院发育生物学研究所培育出我国第一胎嵌合兔。这就从理论上证实了兔胚内细胞团细胞具有发育全能性。在技术上,该成果为利用体细胞基因工程培育大家禽新品种奠定了基础。

△《科学报》报道:中科院电子学研究所郭和忠研究员和课题组同志经过近10年艰苦探索,研制成8mm D4032二次谐波回旋管,经与物理所共同测试,脉冲值输出功率达200千瓦,效率达30%,性能稳定,动态范

围广，主要技术指标已达到国际先进水平。这项成果的取得，对于受控热核聚变的研究和国防现代化建设都具有重大意义。

11月25日

《人民日报》报道：中国地质大学最近研制出人体生物钟测算盘，它比计算机的测算速度要快2至3倍。经有关专家鉴定，这种人体测算盘是目前国内外比较先进的推算工具。

11月27日

△《科学报》报道：中科院古脊椎所早期脊椎动物研究组的科研人员在泥盆纪鱼类化石的研究中揭开了3亿7千万年前鱼类统治地球的秘密。

△《科学报》报道：中科院塔克拉玛干沙漠综合科学考察队在石油物探部门的大力协助下，首次进入了沙漠腹地，开始了在这个地区的多学科综合考察。科考队员们发现，塔克拉玛干沙漠不是一个“死亡之海”，而是一个包含丰富油气资源在内的资源潜在能力巨大的“希望之海”。

11月28日

《人民日报》报道：中国南极长城站第三次越冬考察队在冰天雪地之中进行实地科学考察一年后，圆满完成预定任务，于今晚乘飞机回国。

12月1日

△《科学报》报道：神农架林区目前有鸟类250多种，占全国鸟类总数的21.4%，其中有30多种属国家重点保护动物。这里不仅鸟的种类多，而且留鸟多，候鸟少，区系成分复杂，既有古北界、东洋界鸟类，又有广布种鸟类。专家们认为，这里白色乌鸦、白雉、白雕和白鹰等白化鸟类，以及褐鱼鸢、燕巢、红腹角雉等都具有较高的科研价值。

△《科学报》报道：中科院山西煤化所杨学仁、郑质文、李玉柱等研究开发的可控气氛新技术——用甲醇低温裂解装置生产一氧化碳和氢气以及用3093氮气催化脱氧剂制取高纯氮气，应用于电子器件生产、碳纤维生产、碳氮共渗、金属热处理保护载气、化学热处理载气以及气相色谱载气、医学等领域，推广到许多省市，创经济效益达上千万元。在产气纯度、节约能源、适应性等主要方面优于国内外同类装置，取得国际领先地位。

12月2日

《光明日报》报道：中科院兰州冰川冻土所高级工程师王良玮负责研制成功的高寒区冰川气象遥测系统获中科院科技进步二等奖。他还主持研制多路温度自记仪、自记水位计、降雨记录仪等都在测试工作中得到实用。

12月3日

《人民日报》报道：在蒙特利尔国际发明和新技术展

览会上，中国的展品获得了1枚金质奖、3枚银质奖。

获得金质奖的机械传动式步行轮是吉林工业大学的陈德兴发明的。这种机械轮运行时，模拟人的走步，有很好的防滑性能，可以在泥泞的沼泽地中作业。它在农业、矿业、运输业和军事上都有很大的用处。

获得3枚银质奖的项目是：硅凝胶双攀后房型人工晶状体、纺织印染废水净化设备和非金属刷镀技术。

12月4日

《光明日报》报道：中国科技大学研究生院柴璋教授领导的科研组与中科院物理所杨沛然科研组密切协作，初步研制成功了在液氮温区能完全屏蔽150高斯场强的磁屏蔽实用装置。测试结果表明：这种屏蔽装置具有很好的磁屏蔽效能，从而使我国高临界温度氧化物超导体的研究达到了实用水平。

12月7日

《光明日报》报道：我国第一套空中交通管制系统最近在南京通过部级鉴定。南京电子工程所研制成功的这套系统，具有自动跟踪目标、飞行计划接收存贮、低高度报警、系统人机对话等多种能力。面对显示器，可纵观半径350公里空域内飞机的飞行动态，可完成民航飞机空中飞行目标自动捕获、数据处理、航迹显示与调度等任务。

12月8日

《光明日报》报道：北京正负电子对撞机工程中的电子直线加速器，日前已首次将电子能量加速到千兆电子伏特。这个能量不仅在国内是最高的，而且在国际同类加速器中也不多见。

12月12日

《人民日报》报道：由沈阳药学院制剂研究室与上海长宁区中心医院抗癌药物研究室协作研制成功抗癌新药——油酸多相脂质体139注射液。该药主要用于治疗胃癌、肝癌、肺癌、结肠癌、食道癌、胰腺癌、乳腺癌等，不仅能抑制和杀伤癌细胞，还可提高机体免疫功能，并且没有一般化疗药物降低白血球等副作用。

12月14日

△《光明日报》报道：世界上第一个比较完整的化工冶金研究体系最近在我国建成。这是中科院化工冶金所在联合国开发计划署的资助下，经多年研究试验的硕果。它不仅可以为复杂金属矿的提取和综合利用提供理论依据和配套工艺设备，而且也适用于轻工、能源、农业和非金属材料等领域的技术开发和生产过程的改进。12月7日，联合国和国内外专家在北京对该项成果进行了评议。

△《人民日报》报道：我国催化领域内第一座装备精良的现代化国家重点实验室——中科院大连化学物理所

催化基础研究实验室建成并通过国家级验收。

12月21日

《人民日报》报道：我国将在云南西部的澜沧江上建立仅次于葛洲坝的第二大水电站——漫湾水电站。设计装机容量 150 万千瓦，年发电量 77.6 亿度，为国家“七·五”计划中重要建设项目之一。

12月22日

《人民日报》报道：航天部兰州物理所研制成的多功能双离子束加工机和直线型局部真空电子束焊接设备，已达到国际先进水平，并填补了国内空白。

12月25日

《光明日报》报道：我国最大的缆索桥——永和大桥在天津建成。桥高 55.8 米、长 511 米、宽 11 米、总跨度 260 米，系双塔预应力钢筋混凝土箱梁斜张结构。

全国性自然科学专门学会简介

中国数学会

理事长 王 元

副理事长 丁石孙 严士健 伍卓群 石钟慈

秘书长 李 忠

工作机构

学术交流工作委员会

编辑出版工作委员会

国际交流工作委员会

普及工作委员会

教育工作委员会

咨询服务部

数学名词审定委员会

组织工作委员会

学科分会

计算数学分会

概率统计分会

运筹学分会

数学史分会

学会刊物

《数学学报》

Acta Mathematica Sinica (New Series)

《应用数学学报》

Acta Mathematica Applicatae Sinica (English Series)

《数学进展》

《数学的实践与认识》

《运筹学杂志》

《应用概率统计》

《数学通报》

《中学生数学》

地 址

北京市中关村中国科学院数学研究所内

中国物理学会

理事长 黄 昆

副理事长 谢希德 周光召 李寿椿

沈克琦 管惟炎

常务理事

王殖东 冯 端 皮名嘉 朱洪元 李寿椿

李荫远 沈克琦 孙祖训 杨国桢 周光召

周仲璧 徐叙琚 赵景员 经福谦 黄 昆

章 综 谢希德 雷树人 管惟炎 霍裕平

秘书长 杨国桢

副秘书长 赵凯华 汪雪瑛 程义慧

工作委员会

学术交流委员会

物理教学研究委员会

普及工作委员会

出版工作委员会

咨询工作委员会

名词工作委员会

分科学会

高能物理分会

粒子加速器分会

核物理分会
液晶分会
发光分会
引力与相对论天体物理分会
电子显微镜分会
质谱分会

专业委员会

静电专业委员会
波谱专业委员会
原子分子专业委员会
内耗与超声衰减专业委员会
电介质专业委员会
光散射专业委员会
相图专业委员会
现代物理光学专业委员会
X射线衍射专业委员会
高压物理专业委员会
非晶态物理专业委员会
凝聚态理论专业委员会

学会刊物

《物理学报》
《物理学进展》
《电子显微学报》
《物理》
《大学物理》
《物理教学》
《化学物理》

地 址

北京市中关村中国科学院物理研究所内

中国核学会

名誉理事长 钱三强 王淦昌 赵忠尧 张文裕

理事长 姜圣阶

副理事长 朱光亚 周 平 伍绍祖 彭仕禄

秘书长 吕广义

副秘书长 刘美生 连培生 张酉水 徐鸿桂
章 综

专业委员会

核物理学会
核化学与放射化学学会
粒子加速器学会
原子能农学会
辐射防护学会
辐射研究与辐射工艺学会
核能动力学会

核聚变与等离子体物理学会
核医学学会
核电子学与核探测技术学会
铀矿地质学会
铀矿冶学会
核化工学会
核材料学会
铀同位素分离学会
同位素学会
计算物理学会
核技术经济与管理现代化研究会
核科技情报研究委员会

工作委员会

学术工作委员会
普及工作委员会
教育工作委员会
组织工作委员会
咨询工作委员会
学报编辑工作委员会

学会刊物

《核科学与工程》
《原子时代》

地 址

北京市 2125 信箱

中国力学学会

理事长 郑哲敏

副理事长 王 仁 黄克智 胡海昌 张嗣信 何友生
韩 林

秘书长 吴承康

副秘书长 石光漪 张兆顺 余同希

工作委员会

教育工作委员会
科普工作委员会
科学技术咨询服务部

专业委员会

固体力学专业委员会
流体力学专业委员会
实验力学专业委员会
计算力学专业委员会
爆炸力学专业委员会
一般力学专业委员会
生物力学专业委员会
岩土力学专业委员会
工程爆破专业委员会

流体控制工程专业委员会
流变学专业委员会
理性力学和数学方法专业委员会
反应堆结构力学专业委员会
等离子体专业委员会

直属专业组

地球构造动力学专业组
激波管专业组

专业委

振动专业组
疲劳专业组
复合材料专业组
断裂力学专业组
塑性力学专业组
爆炸加工专业组
高速冲击动力学专业组
水动力学专业组

学会刊物

《力学学报》
《固体力学学报》
《实验力学》
《爆炸与冲击》
《岩土力学》
《力学与实践》
Acta Mechanica Sinica

地 址

北京市海淀区中关村路 15 号, 中国科学院力学研究所内

中国天文学会

理事长 王绶琯

副理事长 叶叔华 苗永宽 吴守贤 张柏荣

秘书长 童 傅

常务理事 邢 骏 乔鼎声 何香涛 李启斌 苏定强
沈海璋 钟 集 韩天艺

专业委员会

恒星、行星物理专业委员会
星系与宇宙学专业委员会
太阳物理与日地关系专业委员会
射电天文专业委员会
高能天体物理专业委员会
高空和大气外天文观测专业委员会
天体力学专业委员会
天文仪器与技术专业委员会
天文史专业委员会

人造卫星动力学专业委员会
星表与天文常数专业委员会
天文地球动力学专业委员会
时间专业委员会

工作委员会

组织工作委员会
天文学名词审定工作委员会
天文普及工作委员会
出版、图书、情报工作委员会
教育工作委员会
《天文学报》编辑委员会

学会刊物

《天文学报》
《天体物理学报》
《天文学进展》
《天文通讯》
《天文爱好者》

地 址

南京市北京西路 2 号, 紫金山天文台

中国空间科学学会

理事长 吕保维

副理事长 肖 佐 王希季 孙传礼

秘书长 张立秉

副秘书长 叶自立

专业委员会

空间遥感科技分会
空间天文专业委员会
空间化学与地质专业委员会
空间生命科学专业委员会
空间机械专业委员会
空间材料专业委员会
空间物理专业委员会
空间探测专业委员会

工作委员会

国际学术交流工作委员会
国内学术交流工作委员会
科普与教育工作委员会
组织工作委员会
科技咨询工作委员会
学报编辑工作委员会

学会刊物

《空间科学学报》(季刊)
《会讯》(不定期)

地 址

北京中关村南二条一号中国科学院空间中心院内
(北京 8701 信箱)

北京市中关村 812 楼 1004 室

中国地理学会

理事长 黄秉维
副理事长 吴传钧 任美镔 张兰生 王恩涌 程 潞
施雅风
秘书长 瞿宁淑
副秘书长 李之保 杨桁珍
常务理事 黄秉维 吴传钧 任美镔 张兰生
程 潞 王恩涌 施雅风 瞿宁淑
李之保 杨桁珍 左大康 胡兆量
陈传康 陈尔寿 毛德华 陈述彭
钟功甫 黄锡畴 唐邦兴

分科学会

沙漠分会
冰川冻土分会
环境遥感分会
长江流域开发研究会
沿海开放地区研究会

专业委员会

自然地理专业委员会
地貌专业委员会
水文地理专业委员会
气候专业委员会
化学地理专业委员会
经济地理专业委员会
人文地理专业委员会
历史地理专业委员会
世界地理专业委员会
地图与地理信息系统专业委员会
海洋地理专业委员会

工作委员会

地理教育工作委员会
科普工作委员会
对应 IGU(国际地理联合会)委员会

学会刊物

《地理学报》(季刊)
《经济地理》(季刊)
《历史地理》(半年刊)
《世界地理集刊》(半年刊)
《环境遥感学报》
《中国沙漠》
《冰川冻土》
《地理知识》

中国地震学会

名誉理事 顾功叙 傅承义 翁文波 刘恢先 李春昱
徐煜坚 张文佑 马杏垣 卫一清 秦馨菱
谢毓寿 曾广梁
理事长 陈运泰
副理事长 丁国瑜 胡聿贤
秘书长 陈鑫连
理秘书长 徐宗和
常务理事 丁国瑜 马 瑾 马宗晋 王 仁 叶耀先
孙武成 许绍燮 陈 颀 陈运泰 陈鑫连
张奕麟 罗灼礼 胡聿贤 郭增建 梅世蓉

专业委员会

地震学专业委员会
地震地质专业委员会
地震工程专业委员会
地震前兆专业委员会
地震观测技术专业委员会
中国地震学科学普及委员会
历史地震专业委员会
构造物理专业委员会
深部探测专业委员会
地壳形变测量专业委员会
地震科学管理专业委员会

学会刊物

《地震学报》(中外文)(季刊)

地 址

北京市清华东路国家地震局地球物理研究所内

中国矿物岩石地球化学学会

理事长 涂光炽
副理事长 程裕淇 徐克勤 叶连俊
秘书长 欧阳自远(代)
副秘书长 欧阳自远 刘若新 黄蕴慧(女) 夏晓和
专业委员会

新矿物及矿物命名委员会
成因矿物找矿矿物委员会
矿物物理矿物材料委员会
岩浆岩委员会
变质岩委员会
沉积学会
元素地球化学区域地球化学委员会
矿床地球化学委员会