

科学时报

主办：
中国科学院
中国工程院
国家自然科学基金委员会

2011年2月28日
星期一
辛卯年正月二十六
总第5157期
今日八版

■网址: http://www.sciencenet.cn ■国内统一刊号: CN11-0084 ■邮发代号: 1-82 ■中国科学院主管 ■科学时报社出版

今日导读

A4版 为癌症治疗提供科学依据

癌症是控制细胞生长增殖机制失常而引起的疾病。恶性细胞属于异常增生的细胞,理论上应该死亡,但是由于某种机制而导致细胞不能死亡。所以了解肿瘤的生长和转移机制是抗肿瘤治疗的基础。

B1版 免疫学研究: 生物医学与产业化新的增长点

免疫学与基础医学和临床医学围绕着转化医学的前沿与难点进一步开展交叉融合工作,虽然目前尚处于起步阶段,但必将对帮助解决困扰人类的重大疾病起到有力的推动作用。

欢迎登录 wap 地址: kxsb.ibiducn, 免费下载阅读《科学时报》手机版。

中国工程院原副院长杜祥琬:

“朱光亚代表了一个时代”

□本报记者 计红梅

天若有情天亦老。2011年2月27日,上午9点,纷纷扬扬的雪花漫天飘洒在北京上空。中国工程院原副院长杜祥琬院士来到朱光亚家中,吊唁这位刚刚去世的“两弹一星”元勋。他怀着沉重的心情慰问了朱光亚的爱人许慧君大姐:“朱光亚院士代表了一个时代。他亲身参与并见证了我国原子弹、氢弹、中子弹等核武器从无到有、从弱到强的

发展历程,是那个时代的标志性人物。他的离去是一个巨大损失。”
与朱光亚共同工作了46年的经历给杜祥琬留下了许多值得回忆的往事。在接受《科学时报》记者采访时,他讲述了其中一些给他留下深刻印象的故事。
1966年12月28日,我要去新疆进行第一次氢弹原理试验。当时,从苏联学成回国两年,在中国工程物理研究院(时称“九院”)理论部工作的杜祥琬搭乘

时任该院副院长的朱光亚的专机,一同前往此次试验现场。就是在这次旅行中,朱光亚给杜祥琬留下了最初印象:“朱光亚院士不善言辞,话也不多,一旦说话就很有分量。”
那时的新疆,正值数九寒天。他们大家都住在临时搭就的布帐篷里。帐篷内只有一个火炉,后半夜还常常熄灭,而室外温度却达零下20多度。就是在这样艰苦的条件下,他们取得了试验的成功,为1967年6月17

日更大当量的氢弹爆炸奠定了良好基础。
上世纪80年代,国际上核军备控制步伐加快。朱光亚在大量研究的基础上提出了“军备控制物理学”这一概念。他凝聚了一大批中青年科学家从事这一领域的研究,并鼓励他们与国外科学家进行交流。而就他自己而言,自1950年4月冲破重重阻挠回国后,就一直有出国,直到1991年才率团去美国交流核军备控制的最新进展。(下转 A3版)

中科院院士陈佳洱忆朱光亚:

“我的恩师,一辈子忘不了”

□本报记者 潘希

“我一辈子都忘不了,朱光亚先生是我的恩师。”中国科学院院士、北京大学原校长陈佳洱在接受《科学时报》记者采访时,连续几次表达了这样的情感。

2月27日上午,陈佳洱与同为朱光亚学生的中国工程院院士钱绍钧一起到家中进行了悼念,“还看望了许慧君师母和朱先生的3个子女。对朱先生的离去,我感到十分地痛心”。

1953年,还在东北人民大学物理系就读的陈佳洱有幸得到朱光亚指导。“那个时候,朱先生给我们讲课的讲义是自己编的,每个礼拜上两次课,课程的名称是‘原子物理’。”陈佳洱回忆说,“他讲课特别地认真,准备十分充分。在课堂上,他能把物理知识讲得如同故事一样,引人入胜,启发思路,让同学们不但听得懂,还能够应用。所以大家都很喜欢上他的课。”

不但讲课讲得好,朱光亚还非常注重辅导学生,他每星期会专门找两次时间解答学生提问。陈佳洱回忆起当时的情景:“有问题的学生会被他叫到黑板旁边,他仔细地听你的问题,然后把关键点用小字写在黑板上。之后,朱先生会一步一步地发问,用问题引导学生思路,直到最后把疑问解决,而不是直接否定或给出答案。他对学生是循循善诱,更是严格要求。”

独特的教学方式深受学生喜爱。朱光亚特殊的身份——朝鲜停战谈判志愿军代表团成员,也使他与学生走得更近。

“当时我是团组织书记,我在组织团日活动时,就请朱先生来给我们讲抗美援朝的故事,也讲一些他

在美国求学时期的故事。”陈佳洱说。
1946年8月,朱光亚和李政道、唐敖庆等一起,随同华罗庚从上海乘船赴美。“朱先生在美国学习期间也十分进步,他是当时在美国中国学生的学生会主席,常常组织一些活动,传递国内消息。”陈佳洱说,解放后朱光亚回到祖国,为祖国的

科技发展贡献力量。
此外,陈佳洱还在朱光亚指导下进行“薄壳型盖革-穆勒核子计数器”的毕业论文研究。这也是我国第一次做核子计数器探测不同粒子的符合计数。陈佳洱说:“朱光亚带领我做毕业论文非常负责,他指定了几本书让我看,看完之后还要我把笔记本交给他检查,错

误的地方会给我修改。他还把所有从美国带回来的做计数管的材料拿给我,让我研究。”
是朱先生带领他走近科学探索,给了他后来研究加速器的启蒙。朱先生不仅是在做学问上引导学生,还给他们传递了科学家献身科学的世界观——陈佳洱表示。(下转 A2版)



2011年2月26日10时30分,中国共产党的优秀党员,忠诚的共产主义战士,杰出的科学家,我国核科学事业的主要开拓者之一,中国科学院、中国工程院资深院士,中国科学技术协会名誉主席、原主席,中国工程院原院长、党组书记,中国民主政治协商会议第八届、九届全国委员会副主席朱光亚同志因病在京逝世,享年87岁。

我眼中的光亚院长

□中国工程院首任常务副院长 朱高峰

作为我国老一代卓越的核物理学家,朱光亚同志对我国建立和发展核事业的巨大贡献世人皆知。此外,作为中国工程院首任院长,他对我国整个工程科技事业的贡献也同样不可磨灭。

1993年中央决定建立中国工程院。1994年初,由宋健同志牵头成立了筹备

领导小组,光亚同志是副组长之一,参与了整个筹建工作。在选出首批96位院士之后,由全体院士用不记名方式推选院领导候选人,光亚同志众望所归,被大家推选为院长候选人,并在当年6月初首次院士大会上正式当选为中国工程院首任院长、主席团执行主席,并任党组书记,任期4年。

当时工程院初创,白手起家。一方面人员经费、办公用地都没有,更重要的是工程院怎么搞,开展什么工作,如何开展工作都不清楚。在光亚同志主持下,院领导班子反复讨论研究。物质方面的问题,抓紧向相关部门汇报、联系,在国务院办公厅、国家计委、中编办、财政部、科技部等部门关怀

支持下,初步解决了编制和预算问题,并确定在中国科技馆内设两层楼作为院部所在地。在解放军总政治部支持下,在科技馆建成前,在军事博物馆借用一层楼作为临时办公地点。至于工作问题,一是向老大哥中国科学院学习,二是了解外国工程院的情况,汲取它们的经验。由于成立时在章程中就明确了工程院的性质是荣誉性、咨询性学术机构,不建成研究开发实体。因此,向中科院主要学习院士管理和服务工作,向外国工程院,尤其是建得较早、办得较好的瑞典工程院和美国工程院主要了解它们如何起作用,如何组织院士们开展咨询工作的经验。(下转 A2版)



1991年4月27日,新当选的中国科协主席朱光亚(右)和上届主席、新当选的科协名誉主席钱学森在中国科协“四大”上。

“朱光亚星”永不熄灭

——缅怀两院资深院士、“两弹一星”元勋朱光亚

□丁佳

2月27日,在朱光亚北京家中10余平方米的灵堂里,摆满了社会各界敬献的花圈、花篮。我国航天事业奠基人钱学森先生的家属、科技界领导、与朱光亚共事过的专家等各界人士均专程赶来吊唁。
“父亲一辈子兢兢业业,

81岁才退休。”朱光亚长子朱明远说。他多么希望父亲能与家人多分享几年天伦之乐。

赤子之情,写下拳拳报国心

朱光亚生于1924年12月25日,湖北省武汉人,从中学起就对自然科学

产生了浓厚兴趣。1945年,美国在日本投掷的两颗原子弹,唤起了中国人制造原子弹的梦想。当时的国民政府邀请了吴大猷、曾昭抡、华罗庚3名科学家赴美考察,当时吴大猷推荐的两名同行助手,一名是李政道,另一名就是朱光亚。

1946年,年仅22岁的朱光亚登上了驶往美国的轮

船。但踏上美国土地不久,朱光亚就认识了一个事实:美国根本不想对中国公开原子能技术,更不会帮助中国发展自己的原子能事业。

赴美考察小组被迫解散,但朱光亚并没有放弃。1946年9月,他去了美国密歇根大学,从事核物理学的学习和研究。(下转 A2版)

中国工程院原秘书长葛能全:

“他要求自己严格,是出了名的”

□本报记者 肖洁

“光亚院长要求自己严格,是出了名的。”2月26日,朱光亚院士因病在京逝世。回忆起朱光亚在中国工程院担任院长的4年,中国工程院原秘书长葛能全一再向《科学时报》记者强调这句话。

上世纪90年代,葛能全作为工作人员,细致地参加了中国工程院的筹备工作。他说:“对于第一届的院长人选应该选谁,当时工程科技界议论纷纷。”于是在很民主的情况下,有关部门让首批当选的中国工程院院士无记名地普遍提名,“对于年龄、专业等都没有具体要求”。

虽然朱光亚并没有主要参与工程院的筹备工作,但好几次座谈会下来,院士们一致认为朱光亚是首任院长的最好人选,所谓“众望所归”。“大家认为:首先,他有很强的工程技术背景,搞过原子弹、氢弹的攻关组织工作;而且在国际上也有较大影响;也相对比较年轻。”葛能全说。

1994年6月,在中国工程院成立暨首届院士大会上,朱光亚以全票当选为中

国工程院首任院长。

葛能全介绍,中国工程院成立之初,办公条件比较艰苦,连固定的办公地点都没有。后来他们在军事博物馆的后楼租了一层房子,这才挂出了中国工程院的牌子。当时没食堂,朱光亚就和机关的工作人员一起吃盒饭。而朱光亚的办公室也简单极了。

“他的特点是非常务实,不求形式和浮华,就只是考虑工作的事情。”葛能全说。

1997年搬到科技馆后,中国工程院有了两层办公室,但是对于一个正部级单位来说,还是非常拥挤,甚至一个房间要安排几个处室。当时兼任科协主席、解放军总装备部科技委主任的朱光亚,主动叮嘱不能给自己的警卫员和司机安排房间,他的办公条件也与其他副院长无异。科协领导曾提出请朱光亚到小餐厅用餐,但他坚持吃食堂打份饭。

葛能全说,朱光亚把出差、访问收到的纪念品一律交公。“他交公的东西包括照相机、手机等这些当年还很高档、很贵重的东西,甚至廉洁到连一个杯子都上交。”(下转 A2版)

中国科学院召开年度纪检监察审计工作会

本报讯2月24~25日,中国科学院2011年度纪检监察审计工作会议在京召开。中科院党组副书记、院党风廉政建设领导小组组长方新,中央纪委驻院纪检组组长、院党组成员,院党风廉政建设领导小组副组长李志刚,院党组成员、秘书长邓麦村等院党风廉政建设领导小组成员出席会议。中央纪委监察部第三纪检监察室副主任罗兴平、国家审计署科学工程审计局局长王中信应邀到会。

会议认真学习了全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥关于进一步加强反腐倡廉建设的重要批示。他提出要积极推动院、分院、院属单位三级纪检监察部门的有机联动,以及纪检监察、审计、巡视等工作的有机结合,使纪检监察工作不仅发挥有效监督、防范风险的重要作用,而且逐步成为改善管理、提高绩效的重要支撑。

方新代表中科院党组作了题为《全面贯彻中央纪委六次全会精神,努力开创我院反腐倡廉建设新局面》的讲话。她强调,进一步推进反腐倡廉建设,要紧紧围绕中心、服务大局,既要统筹规划、整体推进,也要突出重点、抓住关键;坚持求真务实、开拓创新,深刻认识和准确把握中科院反腐倡廉工作的特点和规律,用新思路、新方法解决重点难点问题,创造性地开展工作;各单位要以贯彻落实党风廉政建设责任制为契机,加强组织领导、注重协调配合、严格监督检查,采取切实有效的措施,努力形成齐抓共管的良好局面,确保反腐倡廉各项工作落到实处。

会上,罗兴平充分肯定了中科院反腐倡廉建设取得的显著成效,高度评价了反腐倡廉工作在推动知识创新工程中发挥的重要保障作用。

中央纪委驻院纪检组组长、监察审计局局长李定作了大会工作报告。沈阳分院、武汉分院、金属所、上海药物所等在会上进行了经验交流。与会代表围绕科研经费管理与科研道德建设、经营性资产与科技成果转化监管、基建领域监督等专题进行了深入的研讨和热烈的交流。

李志刚在总结中强调,新形势、新任务对中科院反腐倡廉工作提出了新要求,要结合实际,以改革创新的精神开展工作,不断将纪检监察工作引向深入。(丁佳)

中国气象局迅速开展利比亚撤侨专项服务

本报讯2月24日14时25分,利比亚撤侨专项预报服务产品发送至国办、国资委、外交部、商务部等部门,为海陆空撤侨工作的顺利进行提供气象科学依据。

中央气象台预计,未来3天,利比亚、突尼斯和埃及等地的北部沿海地区以多云天气为主,但利比亚班加西港附近海域海上风力较大,需注意大风对救援船舶的影响。

近日,非洲国家利比亚安全形势发生重大变化,局势持续恶化,大约3万多名中国同胞等待撤离。党中央、国务院十分关心我国驻利比亚人员安全,要求有关方面迅速采取切实有效措施,全力保障我驻利比亚人员生命财产安全。据悉,目前我国正在通过海陆空三种方式帮助中国同胞撤离。

2月23日,获悉我国组织利比亚撤侨信息后,中国气象局领导高度重视,迅速部署,中央气象台等相关单位立刻收集撤侨气象保障服务需求,明确专项服务人员,组织专家会商,密切关注利比亚、突尼斯、埃及等重点国家的天气变化,时刻监视利比亚班加西港外附近海域、利比亚外海天气情况,及时制作撤侨专项预报服务产品,供组织撤侨行动参考。

未来,气象部门还将时刻关注利比亚及其周边国家天气变化,为中国同胞顺利撤离提供及时有效的气象服务。(孙楠 连洁华 潘希)

辽宁开展向师昌绪学习活动

本报讯辽宁省“向师昌绪同志学习动员大会”2月25日在沈阳召开。会上,辽宁省省委书记、省人大常委会主任王珉为两院院士师昌绪颁发100万元奖金,并号召全省科技工作者向师昌绪学习,为加快辽宁全面振兴贡献智慧和力量。

讲起与辽宁的渊源,师昌绪饱含深情:“上世纪50年代我冲破重重阻力,满怀建设祖国的理想,从美国来到沈阳,在这里我工作了30多年。直到今天,我依然担任中国科学院金属研究所名誉所长,经常来沈阳。”

对于代表性科研成果,他强调了研究所与设计单位和企业的合作:“40多年前,我和金属所的同志们一起艰苦探索,打破国外技术封锁,早于英国和南非自主研发出国内第一片铸造空心高温合金涡轮叶片;上世纪80年代,在基础研究的基础上,首创了低熔钎合金技术,得到国际同行肯定。这些成果的取得,靠的是整个研究集体的共同努力,靠的是辽宁的设计单位和生产工厂的紧密结合。”

辽宁工业基础雄厚,建国以来,辽宁对全国经济建设、国防建设和科技进步作出了重要贡献。师昌绪对辽宁全面振兴满怀希望,对辽宁科技工作者寄予厚望:“过去5年辽宁经济快速发展,科技创新在提高生产力水平、优化升级产业结构方面作用巨大。希望全省科技工作者继续大力弘扬求真务实、勇于创新的科学精神,以科教兴国为己任,将自己的事业抱负和专长同辽宁的发展紧密结合起来,为辽宁老工业基地的全面振兴和腾飞贡献力量。”他鼓励道:“作为一名科技战线上的老兵,我愿同大家一起,共同努力。”

辽宁省省长陈政高宣读了《中共辽宁省委、辽宁省人民政府关于开展向师昌绪同志学习活动的决定》。(周峰)