

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年10月9日 星期三 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0321 代号 1-97 总第12824期 今日8版

中共中央
全国人大常委会
国务院
全国政协
讣告

吴邦国同志逝世



吴邦国同志的一生，是革命的一生、光辉的一生、全心全意为人民服务的一生，是为共产主义理想、党和国家事业不懈奋斗的一生。

新华社北京10月8日电 中国共产党中央委员会、中华人民共和国全国人民代表大会常务委员、中华人民共和国国务院、中国人民政治协商会议全国委员会沉痛宣告：中国共产党的优秀党员，久经考验的忠诚的共产主义战士，杰出的无产阶级革命家、政治家，党和国家的卓越领导人，中国共产党第十四届中央政治局委员、中央书记处书记，第十五届中央政治局委员，第十六届、十七届中央政治局常委，国务院原副总理，第十、十一届全国人民代表大会常务委员，全国人大常委会委员长吴邦国同志，因病医治无效，于2024年10月8日4时36分在北京逝世，享年84岁。

吴邦国同志1941年7月生，安徽肥东人。他青少年时期就热爱祖国，刻苦学习，追求进步。1960年至1967年在清华大学无线电电子学系电真空器件专业学习。1964年4月加入中国共产党。1967年起历任上海电子管三厂技术员、技术科科长、党委副书记、革委会副主任、副厂长、厂长，上海市电子元件工业公司副经理，上海市电真空器件公司副经理，上海市仪表电讯工业局党委副书记。

“文化大革命”期间，他坚持党性原则，实事求是，以实际行动进行抵制。

1983年3月至1991年3月，吴邦国同志历任上海市委常委兼市委科技工作党委书记、上海市委副书记。1991年3月至1994年9月，吴邦国同志任上海市委书记。1992年10月在中共十四届一中全会上当选为中央政治局委员。他积极宣传贯彻邓小平同志南方谈话精神，坚决落实党中央关于开发开放浦东的重大战略决策，大力推动经济体制改革，注重产业结构调整，着力推进民生保障和市政建设，推动上海开创对内对外全方位开放新局面。他重视坚持党的领导和加强党的建设，着力加强干部队伍建设，更好为改革开放和经济建设服务。

1994年9月，吴邦国同志在中共十四届四中全会上增补为中央书记处书记。1995年3月，任国务院副总理。其间，兼任国务院三峡工程建设委员会副主任、中央大型企业工委副书记、中央企业工委书记等。他坚持社会主义市场经济改革方向，正确处理改革发展稳定的关系，推动国有大中型企业改革和脱困三年目标如期基本实现，加快现代企业制度建设，从战略上调整国有经济布局和改组国有企业，加强再就业工作和社会保障体系建设，为深化国有企业改革做了大量卓有成效的工作。他高度重视基础设施建设，大力推进三峡工程和铁路、公路、港口、邮电通信建设，集中力量建成一批关系全局的重大基础设施项目，切实增强我国经济发展后劲。

2002年11月，吴邦国同志在中共十六届一中全会上当选

为中央政治局委员、常委。2003年3月，在十届全国人大一次会议上，他当选为全国人民代表大会常务委员委员长，同月任全国人大常委会党组书记。2007年10月，他在中共十七届一中全会上再次当选为中央政治局委员、常委。2008年3月，在十一届全国人大一次会议上，他再次当选为全国人民代表大会常务委员委员长，同月任全国人大常委会党组书记。他认真贯彻落实党中央决策部署，坚持正确政治方向，依法履行职责，不断增强工作实效，进一步丰富和发展人民代表大会制度的理论和实践，为发展社会主义民主、健全社会主义法制作出重要贡献。

吴邦国同志是中国特色社会主义民主法治建设的重要领导者。在党中央领导下，他将立法工作作为全国人大及其常委会的首要任务，坚持科学立法、民主立法，适应新形势制定修改相关法律，集中开展法律清理工作。他担任中央宪法修改小组组长，组织起草了宪法修正案草案，并由十届全国人大二次会议通过。他主持制定修改反分裂国家法、物权法等一系列对中国特色社会主义事业发展具有重大影响的法律，为推动形成中国特色社会主义法律体系作出重要贡献。他强调中国特色社会主义法律体系是动态的、开放的、发展的，必须随着中国特色社会主义实践的发展而发展。他强调人大工作必须坚持党的领导。人大各项工作都要有利于加强和改善党的领导，有利于巩固党的执政地位。这一点在任何时候都不能动摇。他坚持在新的起点上继续加强和改进立法工作，探索开展立法后评估，不断提高立法质量，推动宪法和法律有效实施。他高度重视人大监督工作，明确提出“围绕中心、突出重点、讲求实效”的监督工作思路，完善监督工作方式方法，有力推动了党中央重大决策部署贯彻落实。他高度重视人大对外交往工作，坚持人大对外交往服从服务于国家外交大局，注重发挥人大对外交往的特点和优势，全面加强同各国议会及多边议会组织的友好关系，推动形成人大对外交往新局面。他十分重视发挥人大代表作用，领导研究制定关于进一步发挥全国人大代表作用、加强全国人大常委会制度建设的若干意见，支持和保障代表依法履职，进一步推进代表工作制度化，更好发挥代表参与管理国家事务作用。他强调要加强人大及其常委会自身建设，发挥专门委员会作用，加强法制宣传教育，不断提升依法履职能力和水平。

2013年3月，吴邦国同志不再担任全国人大常委会委员长职务。从领导岗位上退下来以后，他坚决拥护和支持以习近平同志为核心的党中央领导，认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，关心党和国家事业的发展，坚定支持党风廉政建设和反腐败斗争。

吴邦国同志的一生，是革命的一生、光辉的一生、全心全意为人民服务的一生，是为共产主义理想、党和国家事业不懈奋斗的一生。他的逝世，是党和国家的重大损失。我们要化悲痛为力量，学习他的革命精神、崇高品德和优良作风，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定信心、同心同德、踔厉奋发、勇毅前行，为中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

吴邦国同志永垂不朽！

《习近平关于治水论述摘编》出版发行

新华社北京10月8日电 中共中央党史和文献研究院编辑的《习近平关于治水论述摘编》一书，近日由中央文献出版社出版，在全国发行。

水是万物之母、生存之本、文明之源。治水对中华民族生存发展和国家统一兴盛至关重要。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央站在实现中华民族永续发展和国家长治久安的战略高度，从全局角度寻求新的治理

之道，坚持民生为上、治水为要，明确“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，统筹推进水灾害防治、水资源节约、水生态保护修复、水环境治理，全面提升水安全保障能力，不断书写中华民族治水安邦、兴水利民的新篇章。习近平同志围绕治水发表的一系列重要论述，立意高远，内涵丰富，思想深刻，对于新时代新征程统筹水灾害、水资源、水生态、水环境治理，保护

好传承好弘扬好水文化，促进“人水和谐”，为全面建设社会主义现代化国家提供有力的水安全保障，具有十分重要的意义。

《论述摘编》分6个专题，共计297段论述，摘自习近平同志2012年12月至2024年8月期间的报告、讲话、演讲、致辞、回信、指示、批示等130多篇重要文献。其中部分论述是第一次公开发表。

习近平《在全国民族团结进步表彰大会上的讲话》单行本出版

新华社北京10月8日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平《在全国民族团结进步表彰大会上的讲话》单行本，已由人民出版社出版，即日起在全国新华书店发行。

我国掌握硼-10同位素规模化分离技术

科技日报北京10月8日电（记者都芾）记者8日从中核集团获悉，中核集团中国原子能科学研究院的科研团队成功打通低温精馏法分离硼-10同位素的全套工艺技术流程，并稳定产出丰度达70%的富集硼-10产品。这标志着我国掌握了具有完全自主知识产权的低温精馏分离硼-10同位素规模化技术。

硼-10具有卓越的中子吸收特性，硼-10酸是硼-10的重要产品之一。在核电站中，富集硼-10酸的使用可大幅减少硼酸的整体用量，有效降低硼酸结晶风险，减缓其对冷却系统的腐蚀，从而提高核电站运行的安全性和经济性。天然硼-10的丰度只有19.8%。针对这一特点，中国工程院院士、中核集

团首席科学家胡石林带领团队展开低温精馏法分离硼同位素工程技术研究，创新性研发出一整套先进的硼-10同位素分离工艺，成功建立了低温精馏法制备硼-10的全流程中试装置，并实现连续稳定运行。该技术的成功研发，有力提升了我国硼同位素规模化生产水平，将为我国核电事业安全有序发展提供保障。

郑哲敏先生百年诞辰纪念活动举办——

他的精神照亮后辈追求真理之路

弘扬科学家精神

◎本报记者 陆成宽

“他平和、谦逊，尊重身边每一个人，让人如沐春风。”“他的精神，如同永不熄灭的火焰，照亮了我们追求科学真理的道路。”“今天，我们纪念先生，就是要继承和发扬他热爱祖国、献身科学的精神。”

9月29日，中国科学院力学研究所举办郑哲敏先生百年诞辰纪念活动。活动上，多位院士专家讲述了郑哲敏的科研故事，缅怀这位赤忱报国、追求真理的科学大家。

郑哲敏是中国科学院院士、中国工程院院士，我国爆炸力学的开拓者和奠基人，国家最高科学技术奖获得者，为推动中国力学事业的发展作出了重要贡献。

为国家做点实实在在的事

“富国强民是梦想，总想为国家做点实实在在的事。”这是郑哲敏坚持以

国家需要为己任的真实写照。

郑哲敏是钱学森在美国期间指导的学生。回国前夕，钱学森找他谈心说：“新中国刚刚成立，国家需要什么，我们就做什么。”

数十载科研生涯，郑哲敏毕生践行这一教诲。

时间回溯到1960年秋天的一个下午，中国科学院力学所发生了一次小小的爆炸。硝烟散尽后，一块5厘米长宽、几毫米厚的铁板被炸成了一个规整的小碗，大家欢呼雀跃。所长钱学森兴奋不已，拿着小碗给大家看：“可不要小看这个碗，我们将卫星上天就靠它了。”

一个新兴的学科就此诞生，钱学森起名为“爆炸力学”。其创始人便是钱学森的得意门生郑哲敏。此后，郑哲敏逐渐找到了爆炸中能量释放的科学规律，“驯服”了炸药，并利用这种威力巨大的能量，解决了许多国家重大工程建设的核心难题。

为什么会选择爆炸为研究方向？为什么没选择“高大上”的理论研究，而是

选择应用科学课题？这些是郑哲敏接受采访时经常被问的问题。郑哲敏总是这样回答：“就是想为国家做点实实在在的事。”他曾写道：“一个人如果不是为群众的利益工作，那么生活便失去了意义。”

2013年，获得国家最高科学技术奖后，郑哲敏在接受记者采访时说：“我就是个普通的科研人员，获得这个奖，感到很惶恐，有了这份荣誉就有了份沉甸甸的责任。我这么大年纪了，还能尽到多少责任？所以总有点欠了什么完不成的感觉。”

做爬坡的工作，干出汗的活

“做爬坡的工作，干出汗的活。”这就是郑哲敏对科技创新要勇攀高峰、敢于啃硬骨头的生动诠释。

1988年6月，在郑哲敏的领导下，中国科学院力学所非线性连续介质力学开放实验室(LNM)成立。1988年至1993年期间，郑哲敏任LNM第一任室主任，后曾任LNM学术委员会主任。

（下转第三版）

规范使用AI，这样的提醒很必要

◎柯平

10月8日，2024年诺贝尔物理学奖揭晓，奖项颁给了通过人工智能实现机器学习而作出基础性贡献的两位“AI(人工智能)先驱”。

毫无疑问，不断迭代升级的AI技术正改变着世界，推动着社会的发展进步。而另一方面，AI的不当使用，也给我们带来了一些困扰和“麻烦”。

前不久，中国科学院公开发布八条诚信提醒，要求该院科研人员和学生在科研活动中规范使用AI技术，避免误用、滥用AI技术引发的科研诚信风险。此举引起科技界广泛关注。

随着ChatGPT、Sora等生成式AI工具的快速普及，AI已成为科研写作的常用工具。从文献检索到科研选题，从数据处理到图表制作，从辅助进行论文写作到语言润色，AI发挥的作用越来越大。2023年底，一家媒体机构面向我国高校学生发起的问卷调查显示，84.88%的受访者使用过AI工具，

77.51%的受访者认为AI工具可提升工作和学习效率。

需要看到的是，AI在给科研带来便利的同时，也对学术道德和学术规范造成很大冲击。有人用AI伪造实验数据、制作虚假图像，生成欺骗性研究论文；有人借助AI强大的抓取能力，肆意整合网络内容进行“洗稿”，抄袭剽窃，触碰侵权红线；还有人将AI代写论文做成一桩“生意”，声称可以“创你所需，保证查重原创”等。这种现象若不及时遏制，不仅会削弱科研人员的独立思考能力，更会侵蚀教育净土，对科研诚信造成无法估量的伤害。

正因如此，在AI的规范使用上，国内外都在采取积极措施。如我国相继在《中华人民共和国学位法》《人工智能生成合成内容标识办法(征求意见稿)》等法律法规中，明确了AI应用和相关网络信息服务提供规则。美国的《深度伪造问责法案》、欧盟的《人工智能行动计划》也都界定了AI在学术领域的应用范围。

AI这把“双刃剑”，用好了会成为助力科研的“帮手”，用不好则会沦为学术不端的“帮凶”。高校和科研院所承担着科学研究和人才培养的双重任务，在规范使用AI方面起着风向标作用。前段时间，包括中国传媒大学、华北电力大学在内的多所高校，已针对学生论文开展使用生成式AI风险情况的检测。这次中国科学院明确发出八条提醒，对申报材料撰写、数据收集和使用、音视频和图表制作等方面的AI使用作出具体规范，针对性、必要性都很强，可以产生很好的示范效应。

20多年前互联网在我国刚刚兴起时，我们确定了“积极发展、加强管理、趋利避害、为我所用”的方针。时至今日，在对待AI的态度上，这样的方针依旧适用——既鼓励积极发展，又强调规范引导，这才是促进AI在科研领域应用的正确之道。

创新谈

本版责编 彭东 陈丹

首条自主超导量子计算机制造链升级扩建

科技日报合肥10月8日电（记者吴长锋）8日，记者从安徽省量子计算工程研究中心及量子计算芯片安徽省重点实验室了解到，在国家有关部门及安徽省的支持下，我国首条超导量子计算机制造链于日前启动升级扩建。这标志着我国自主量子芯片生产、整机组装等超导量子计算机制造核心环节将进一步扩容，超导量子计算机自主制造能力增强。

“我国第一条量子芯片生产线研制的72比特‘悟空芯’已在‘本源悟空’稳定运行超9个月。目前，我们正在扩大该生产线规模，力求开发出性能更优、比特数更高、稳定性更强的新一代超导量子芯片。”量子计算芯片安徽省重点实验室副主任贾志龙说。

据悉，自主超导量子计算机现有整机组装间也开始扩容。安徽省量子计算工程研究中心副主任孔伟成介绍，现

有整机组装间至多容纳5台超导量子计算机同时组装，扩建后将满足同时组装至少8台超导量子计算机整机需求。

今年1月6日，我国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”上线运行，目前已经完成全球133个国家发送的27万个量子计算任务。这是中国量子算力首次大规模、长时间向全球开放，标志着我国正式进入量子算力“可用”时代，中国自主超导量子计算机制造链“成链”。

www.stdaily.com

本报址：北京市复兴路15号

邮政编码：100038

查询电话：58884031

广告许可证：018号

印刷：人民日报印务有限责任公司

每月定价：33.00元

零售：每份2.00元