

李克强同志逝世



李克强同志的一生，是革命的一生、奋斗的一生、光辉的一生，是全心全意为人民服务的一生，是献身于共产主义事业的一生。

新华社北京10月27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会、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，中国共产党第十七届、十八届、十九届中央政治局常委，国务院原总理李克强同志，因突发心脏病，经全力抢救无效，于2023年10月27日0时10分在上海逝世，享年68岁。

李克强同志，1955年7月生，安徽定远人。他从青少年时代起就热爱党、热爱祖国、热爱人民，刻苦学习，追求进步。1974年3月起，在安徽省凤阳县大庙公社东陵大队插队，1976年5月加入中国共产党，1976年11月至1978年3月任安徽省凤阳县大庙公社大庙大队党支部书记。1978年3月至1982年2月，在北京大学法律系学习，曾任校学生会负责人。1982年2月起，李克强同志先后任北京大学团委书记，共青团中央常委、共青团中央学校部部长兼全国学联秘书长，共青团中央书记处候补书记，共青团中央书记处书记兼全国青联副主席、全国少工委主任。1993年3月起，任共青团中央书记处第一书记兼中国青年政治学院院长，第八届全国人大常委会委员。他紧紧围绕党的中心任务来考虑和安排团的工作，服务党和国家工作大局。1998年6月起，李克强同志历任河南省委副书记、代省长、省长、省委书记、省长、省委书记、省人大常委会主任。他提出实现中原崛起的奋斗目标，在全省上下形成发展共识，在大力推进工业化、城镇化进程的同时，加快农业现代化建设，推动河南经济社会各项事业取得长足发展。2004年12月起，李克强同志历任辽宁省委书记、省委书记、省人大常委会主任。他紧紧抓住东北振兴和沿海开放的双重机遇，着力深化国有企业改革，构建“五点一线”沿海经济带，提出并组织实施集中连片棚户区改造、促进“零就业家庭”就业等民生工程，推动辽宁老工业基地振兴取得显著成绩。2007年10月，李克强同志在中共十七届一中全会上当选为中央政治局委员、常委。2008年3月，任国务院副总理、党组副书记，负责国务院常务工作，负责发展改革、国土资源、环保、建设、卫生方面工作。他协助做好应对国际金融危机、加快经济结构调整、深入实施区域协调发展战略、推进节能减排和生态环境保护、深化医药卫生体制改革等工作。把保基本、强基层、建机制作为医改工作的重心，推动医保、医药、医疗“三轮驱动”。着力推进保障性安居工程，促进人民群众安居乐业。积极探索环境保护新道路，坚持在发展中保护、在保护中发展。2012年11月，李克强同志在中共十八届一中全会上再次当选为中央政治局委员、常委。2013年3月，在十二届全国人大一次会议上，他被任命为国务院总理，同月起任国务院党组书记。面对错综复杂的国内外形势，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，坚持稳中求进工作总基调，保持战略定力，着力完善宏观调控，注重预调微调，注重定向调控。深入开展“互联网+”行动，加快新旧动能转换。坚持对外开放的基本国策，扎实推进“一带一路”建设。推动依法全面履行政府职能，努力建设人民满意的法治政府、创新政府、廉洁政府和服务型政府。2017年10月，李克强同志在中共十九大一中全会上又一次当选为中央政治局委员、常委。2018年3月，在十三届全国人大一次会议上，他再次被任命为国务院总理，并担任国务院党组书记。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，面对世界变局加快演进、新冠疫情冲击、国内经济下行等多重考验，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，统筹发展和安全，持续做好“六稳”、“六保”工作，统筹推进稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险、保稳定各项工作，积极扩大国内有效需求，保持经济运行在合理区间，依靠创新驱动推动产业结构优化升级。贯彻以人民为中心的发展思想，着力保基本、兜底线、促公平，强化就业优先政策导向，扩大保障性住房供给。推进脱贫攻坚，实施乡村振兴战略，巩固拓展脱贫攻坚成果。落实绿水青山就是金山银山的理念，推动生态文明建设取得明显成效。

担任国务院总理后，李克强同志还先后兼任国务院振兴东北地区等老工业基地领导小组组长、国务院西部地区开发领导小组组长、国家科技教育领导小组组长，国家应对气候变化及节能减排工作领导小组组长等，在科技、教育、生态环保和东北全面振兴、西部大开发等领域倾注了大量心血。新冠疫情发生后，李克强同志担任中央应对疫情工作领导小组组长，认真贯彻落实党中央决策部署，坚持人民至上、生命至上，推动统筹疫情防控和经济社会发展取得重大积极成果。李克强同志坚持从中国国情出发，坚持和完善社会主义市场经济体制，持续推动经济体制改革，坚持社会主义市场经济改革方向，处理好政府和市场的关系，使市场在资源配置中起决定性作用，更好发挥政府作用，推动有效市场和有为政府更好结合。他持续推进政府职能转变和行政体制改革，统筹推进财税、金融、投资、科技等重点领域改革，实行更加积极主动的开放战略，实施更大范围、更宽领域、更深层次对外开放。李克强同志对人民群众饱含感情，着力解决好群众就业、教育、住房、医疗、养老等方面的突出困难，兜牢民生底线，不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

2023年3月，李克强同志不再担任国务院总理职务。从领导岗位上退下来后，他坚决拥护和支持以习近平同志为核心的党中央领导，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。

李克强同志的一生，是革命的一生、奋斗的一生、光辉的一生，是全心全意为人民服务的一生，是献身于共产主义事业的一生。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、崇高品质和优良作风，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，为以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。

李克强同志永垂不朽！

我国实现钼同位素关键材料自主供应

科技日报北京10月27日电（记者都梵）记者27日获悉，中核集团核理化院（公司）通过自主研发获得公斤级丰度99%钼-100同位素，改变了长期以来钼（Mo）同位素完全依赖进口的局面。这是我国首次实现钼同位素关键材料自主供应，成为世界上极少数可以批量获得钼同位素的国家。

钼同位素在核医学、基础物理研究、先进核燃料等领域有着广泛的应用前景。在核医学领域，高丰度钼-98和钼-100同位素是生产放射性同位素钼-99的前置核素，钼-99进一步衰变成锝-99m，是目前核医学中应用最为广泛的诊断用放射性核素。在基础物理领域，高丰度钼-100同位素应用于中微子双β衰变实验，该实验研究

是当前国际粒子物理与核物理研究的重要前沿课题，对探究中微子基础性质、揭示宇宙演化过程具有重要意义。在先进核燃料研究领域，贫化钼-95因熔点比主流核燃料包壳材料——锆高出760℃，可制造更耐高温的核燃料组件，大幅提升核燃料组件的安全性能，为核电事业安全绿色发展提供重要保障。

中共中央政治局召开会议

审议《关于进一步推动新时代东北全面振兴取得新突破若干政策措施的意见》

中共中央总书记习近平主持会议

新华社北京10月27日电 中共中央政治局10月27日召开会议，审议《关于进一步推动新时代东北全面振兴取得新突破若干政策措施的意见》。中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出，推动东北振兴是党中央作出的重大战略决策。东北地区资源条件较好，产业基础比较雄厚，区位优势独特，发展潜力巨大，在国家发展大局中具有重要战略地位。今年是东北振兴战略实施20周年，新时代新征程推动东北全面振兴，面临新的重大机遇，制定出台一揽子支持政策，对于进一步坚定信心，充分发挥东北比较优势，推动东北走出一条高质量发展、可持续振兴的新路，具有重要意义。

会议强调，要牢牢把握东北在维

护国家“五大安全”中的重要使命，牢牢把握高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务，统筹发展和安全，坚持加大支持力度和激发内生动力相结合，强化东北的战略支撑作用。要以科技创新推动产业创新，改造提升传统制造业，积极培育战略性新兴产业和未来产业，增强发展新动能。要发展现代化大农业，提高粮食综合生产能力，加强粮食稳产保供。要加强生态保护，树立增绿就是增优势、护林就是护财富的理念，积极发展林下经济、冰雪经济，筑牢北方生态安全屏障。要加快发展风电、光电、核电等清洁能源，建设风光火核储一体化能源基地。要加强边境地区基础设施规划布局建设，积极发展特色产

业，促进兴边富民、稳边固边。要大力发展基础教育，加大对东北高校办学支持力度，提高人口整体素质，以人口高质量发展支撑东北全面振兴。

会议要求，要把党的领导贯穿新时代推动东北全面振兴全过程、各领域、各环节，加强东北地区各级党组织和领导班子建设，加强党风廉政建设，进一步优化政治生态，以新风正气振奋发展信心。东北三省及内蒙古自治区要切实履行主体责任，既要抓好共性任务落实，也要发挥好个性优势。有关方面要制定出台针对性强的支持政策，加强协调服务和督促检查，及时跟踪研究新情况解决新问题，合力推动东北全面振兴取得新突破。

会议还研究了其他事项。

国务院印发《关于开展第四次全国文物普查的通知》

新华社北京10月27日电 国务院近日印发《关于开展第四次全国文物普查的通知》（以下简称《通知》），决定于2023年11月起开展第四次全国文物普查。

《通知》强调，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，认真贯彻落实党中央关于坚持保护第一、加强管理、挖掘价值、有效利用、让文物活起来的工作要求，周密组织部署，确保普查结果全面客观反映我国不可移动文物资源基本状况。

《通知》指出，普查总体目标是建立国家不可移动文物资源总目录，建立全国不可移动文物资源大数据库，建立文物资源资产动态管理机制。完善不可移动文物认定公布机制，规范认定标准和登记公布程序，健全名录公布体系。完善不可移动文物保护管理机制，构建全面普查、专项调查、空间管控、动态监测相结合的文物资源管理体系。培养

锻炼专业人员，建强文物保护队伍，增强全社会文物保护意识。

普查范围是我国境内地上、地下、水下的不可移动文物，对已认定、登记的不可移动文物进行复查，同时调查、认定、登记新发现的不可移动文物。普查主要内容包括普查对象名称、空间位置、保护级别、文物类别、年代、权属、使用情况、保存状况等。

此次普查分三个阶段进行。普查标准时点为2024年4月30日。2023年11月至2024年4月为第一阶段，主要任务是建立各级普查机构，确定技术标准和规范，开发普查系统与采集软件，开展培训、试点工作；2024年5月至2025年5月为第二阶段，主要任务是以县域为基本单元，实地开展文物调查；2025年6月至2026年6月为第三阶段，主要任务是依法认定、登记并公布不可移动文物，建立国家不可移动文物资源总目录，逐级验收并向社会公布普查成果。

县级以上地方各级人民政府要根据普查结果，及时将重要的不可移动文物核定公布为相应级别的文物保护单位。

为加强组织领导，成立第四次全国文物普查领导小组，负责普查组织实施中重大问题的研究和决策，领导小组办公室设在国家文物局，各有关部门各司其职、各负其责、密切配合。各省（自治区、直辖市）人民政府是本地区文物普查工作的责任主体，地方各级人民政府要认真做好本地区文物普查工作，各级文物行政部门要压实责任，具体组织实施普查工作，确保按时高质量完成普查任务。

《通知》强调，各级普查机构要加强普查质量控制，确保普查数据真实准确、完整可信。在文物普查中，发现因人为破坏、监管不力等因素造成已登记文物遭破坏、撤销、灭失的情形，要依法调查处理，严肃追究责任，并及时将违法违纪线索移送有关部门处理。

29种生物样品随神舟十七号飞赴空间站

科技日报北京10月27日电（记者陆成宽）记者27日从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉，由中国科学院牵头负责的空间应用系统26日随神舟十七号飞船上行了“空间蛋白质分子组装与应用研究”项目的实验单元。该实验单元包括蛋白质、多肽、核酸、生物材料、药物等5类29种实验样品。

由于得不到高质量的单晶，科研人员很难对很多蛋白质的功能进行深入研究。而空间微重力环境可消除或减弱重力场下溶液中存在的对流与沉降，为蛋白质结晶生长提供一个更加稳定的环境，有利于生长高质量蛋白质晶体。

空间蛋白质分子组装与应用研究共包含5项研究内容。其中，高通量蛋白质结晶及分子结构与功能研究将利

用空间微重力环境，设计多种生长条件，获得大尺寸高质量蛋白质晶体；并通过地面X-射线衍射，得到高分辨率蛋白质分子结构；然后进一步研究其生物学功能，揭示生命活动规律并用于相关生物技术研究。

纳米晶药物制备及药理学研究将开展空间微重力和辐射等环境对药物结构、药效和稳定性的影响研究，一方面指导空间安全用药，另一方面利用空间环境的有益影响研究新型药物和药物口服剂型。

纳米晶骨骼空间制备研究将基于微观结构分析和分子动力学模拟，研究仿生骨骼复合材料自组装过程的分子机制；研发组织相容性与生物活性更接近天然骨的可降解仿生骨骼。

空间显微观测蛋白质结晶的动力学研究通过对蛋白质空间结晶过程的显

微观察和调控，并与地面结果相比较，进行蛋白质结晶动力学和形态学研究，建立蛋白质晶体生长与生长动力学理论模型，探索空间环境中晶体生长的一般性原理、方法和规律。

蛋白质晶体空间辐射损伤研究通过晶体对空间辐射损伤固定和放大作用，探究生物分子的易损伤位点，并合成自组装多肽，对易损伤位点开展有针对性探究；根据辐射损伤模式建立生物分子辐射损伤数据库，指导空间用药和地面药物设计与开发。

此外，空间应用系统随神舟十七号上行的还有空间站无容器材料科学实验和高精度时频系统附件。后续，神舟飞船与空间站完成交会对接后，航天员会将上述实验样品单元等转运至空间站舱内，按飞行任务规划持续开展相关科学实验。

“空天·灵犀”遥感智能训推一体机发布

科技日报北京10月27日电（记者陆成宽）记者27日从中国科学院空天信息创新研究院（以下简称“空天院”）获悉，空天院和中科边缘智慧信息科技（苏州）有限公司近日联合发布了“空天·灵犀”遥感智能训推一体机。该遥感智能训推一体机实现了遥感基础模型的高时效灵活部署，能够提供数据、模型、平台、硬件一体化的解决方案。

“空天·灵犀”遥感智能训推一体机集成了遥感多模态数据、轻量化基础模

型、智能解译软件系统，具有多任务高精度、模型高效训练推理、低成本灵活部署及自主创新四大核心特色。

其中，在多任务高精度方面，模型支持包含地物要素提取、区域变化检测等9个大类36个子类下游任务，多任务平均精度较经典网络模型提升6%—12%。在模型高效训练推理方面，一体机内嵌模型微调技术，仅需更新不到5%的训练参数，即可实现更新100%的同效果。在灵活自主部署方面，相较

于大参数量模型通常部署在高算力、高功耗的大型服务器，“空天·灵犀”可在星载、机载、车载等多个边缘场景低成本灵活部署。在自主创新方面，一体机适配了昇腾AI环境与昇思MindSpore框架，实现了软硬一体的自主创新。

“空天·灵犀”遥感智能训推一体机搭载了高精度、高时效轻量化基础模型，能够在自然资源、交通住建、农林牧渔、应急救援及水利等国民经济多个行业实现应用，有效提高遥感数据服务能力。

人工智能技术首次用于青铜器研究

科技日报讯（记者杨仑）青铜器断代研究，一直以来只有少数专家依据经验才能完成。10月25日上午，吉林大学举办了“吉金识辨”小程序发布会，任何人都可以通过上传图片到小程序，快速完成青铜器的断代与辨类。这是吉林大学学科交叉性研究成果，也是我国首次将人工智能技术引入青铜器断代领域。

“学界认为，青铜器的形制和纹饰是随着时代变化的，属于同一个时期的器物在形制和纹饰上具有共同的特征，而人工智能技术非常擅长分析图像中

存在的联系或规律。”吉林大学考古学院教授李春桃介绍。

记者在小程序中上传了一张青铜器图片，系统自动对其年代进行了辨别，并推荐了5件相似器物作为参考，每一参考器物下均会列出器物名称、著录出处、出土墓葬、时代及现藏地等相关信息。

目前青铜器中数量最多的“鼎”和“簋”两部分已经开放使用，用户可以通过移动端、PC端等设备在博物馆等实地场所或科研工作中使用。李春桃介

绍，这是团队成员在整理、标注青铜器资料的基础上，利用图像深度学习技术，实现了青铜器的智能断代和辨类功能。吉林大学人工智能学院副教授杨溪团队基于数据训练、模型构建、具体实验、结果分析和应用等多个维度展开研究，构建了这一人工智能模型。

科研人员表示，此项工作改变了青铜器断代依靠专家的现状，既能帮助普通用户认识并了解青铜器，也使专业研究更为便捷高效，还可以在教学工作起到参考、辅助作用。