

十四届全国人大常委会第九次会议在京举行 审议学位法草案、关税法草案等 赵乐际主持

新华社北京4月23日电 十四届全国人大常委会第九次会议23日上午在北京人民大会堂举行第一次全体会议。赵乐际委员长主持。

常委会组成人员162人出席会议，出席人数符合法定人数。会议听取了全国人大常委会办公厅关于学位法草案审议结果的报告。草案二审稿在立法目的中增加“保障学位质量”等内容，进一步完善学位工作体制、授予条件、授予程序和涉外学位方面的规定等。

会议听取了宪法和法律委员会副主任委员何平作的关于关税法草案审议结果的报告。草案二审稿适应跨境电商发展要求，对相关领域扣缴义务人作出明确规定；增加关于原产地基本制度规则的相关内容；将便利纳税人的有关做法上升为法律规定等。

为普及和加强国防教育，增强全民国防观念，适应新时代全民国防教育体制机制改革需要，促进国防建设和社会主义精神文明建设，委员长会议提出了关于提请审议国防教育法修订草案的议案。受委员长会议委托，全国人大常委会法制工作委员会主任沈春耀作了说明。

为加强财会监督，严肃财经纪律，遏制财务造假，提高会计信息质量，维护社会公共利益，国务院提出了关于提请审议会计法修正草案的议案。受国务院委托，财政部副部长廖岷作了说明。

为不断提高统计数据质量，进一步加强统计监督，防范和惩治统计造假，国务院提出了关于提请审议统计法修正草案的议案。受国务院委托，国家统计局局长康义作了说明。

为推动能源高质量发展，保障国家能源安全，促进经济社会绿色低碳转型和可持续发展，国务院提出了关于提请审议能源法草案的议案。受国务院委托，国家发展和改革委员会副主任李春临作了说明。

为保障原子能和平开发与利用，维护国家安全、人民福祉，促进原子能事业健康、可持续发展，国务院提出了关于提请审议原子能法草案的议案。受国务院委托，工业和信息化部副部长、国家原子能机构主任张克俭作了说明。

为预防和遏制洗钱以及相关犯罪活动，维护国家安全、社会公共利益和金融秩序，国务院提出了关于提请审议反洗钱法修订草案的议案。受国务院委托，中国人民银行行长潘功胜作了说明。

为全面落实党的二十届二中全会通过的《党和国家机构改革方案》以及十四届全国人大一次会议批准的《国务院机构改革方案》，国务院提出了关于提请审议农业技术推广法等3部法律的修正案草案的议案。受国务院委托，司法部副部长贺荣作了说明。

受国务院委托，贺荣作了关于授权国务院在海南自由贸易港暂时调整适用食品安全法有关规定的决定草案的说明。

受国务院委托，外交部副部长邓励作了关于提请审议批准《中华人民共和国和毛里求斯共和国关于刑事司法协助的条约》的议案的说明、关于提请审议批准《中华人民共和国和尼泊尔关于刑事司法协助的条约》的议案的说明、关于提请审议批准《中华人民共和国和塞内加尔共和国引渡条约》的议案的说明、关于提请审议批准《中华人民共和国和希腊共和国引渡条约》的议案的说明。

受国务院委托，生态环境部副部长赵英民作了关于2023年度环境状况和环境目标完成情况的报告。报告提出2024年相关工作安排，切实加强生态环境立法和督察执法，积极推进美丽中国先行区建设，持续深入打好污染防治攻坚战，积极推动发展方式绿色低碳转型，不断提升生态系统多样性稳定性持续性，守牢美丽中国建设安全底线，加快构建现代环境治理体系。

受国务院委托，廖岷作了关于金融企业国有资产管理情况专项报告审议意见的研究处理情况和整改问责情况的报告。报告从优化国有金融资本功能定位和战略布局、完善国有金融资本管理体制机制、推动金融国企提质增效、提高金融服务实体经济能力水平、强化国有金融资产风险防控等方面提出完善工作的思路 and 措施。

会议听取了全国人大常委会代表资格审查委员会主任委员杨晓超作的关于个别代表的代表资格情况的报告。

会议还审议了有关任免案等。全国人大常委会副秘书长李鸿忠、王东明、肖捷、郑建邦、丁仲礼、郝明金、蔡达峰、何维、武维华、铁凝、彭清华、张庆伟、洛桑江村、雪克来提·扎克尔、秘书长刘奇出席会议。

国务院副总理张国清，最高人民法院院长张军，最高人民检察院检察长应勇，国家监察委员会负责同志，全国人大常委会各专门委员会成员，各省市区人大常委会负责同志，部分副省级城市人大常委会主要负责同志，部分全国人大代表，有关部门负责同志等列席会议。



4月23日，第三届全民阅读大会在云南昆明开幕。图为第三届全民阅读大会现场。新华社记者 陈欣波摄

第三届全民阅读大会在昆明举办 李书磊出席开幕式并讲话

新华社昆明4月23日电 4月23日，第三届全民阅读大会在云南昆明开幕。中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席开幕式并讲话。

与会嘉宾认为，文化要繁荣，国家要强盛，民族要复兴，都离不开读书带来的文化积淀和精神力量。深入学习实践习近平文化思想，担负新的文化使命，要更好发挥阅读的基础性作用，深入推进书香社会建设，不断拓展阅读的广度深度，提高全民阅读的质量水平。

与会嘉宾表示，要着眼中国式现代化推进强国建设、民族复兴伟业，加强阅读引领，引导人们深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，多读古今中外经典之作，更好凝聚团结奋进的精神力量。

要以全民阅读推动文明赓续传承，坚定文化自信，推动中华文化创造性转化、创新性发展。要推动出版业发展壮大，倡导纸质阅读、深度阅读，发展数字出版、数字阅读新业态。要加快形成覆盖城乡的全民阅读推广服务体系，加强全民阅读立法保障，为人们接触书籍、进入阅读创造良好条件。全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新出席开幕式。

本次大会以“共建书香社会 共享现代文明”为主题，将举办阅读推广、主题发布和全民阅读大讲堂、春城书香长廊等活动，旨在持续深化全民阅读活动，进一步在全社会营造爱读书、读好书、善读书的良好风尚。

辽宁： 把科技创新转化为“最大增量”

科技日报北京4月23日电（记者李禾）23日，在国新办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上，辽宁省委副书记、省长李乐成说，辽宁依托科教资源优势，加快创建具有全国影响力的区域科技创新中心，聚焦先进装备制造、石化和精细化工、冶金新材料、优质特色消费品工业4个千亿级产业基地，高水平建设现代化产业体系，努力把科技创新这个“最大变量”转化为推动高质量发展的“最大增量”。

辽宁省一二三产业基础雄厚，工业体系完备性全国领先，“太行110”重型燃气轮机、风洞压缩机、盾构机等一批“大国重器”在辽宁问世，机器人、智能装备、航空装备在全国占有重要地位。2023年，辽宁地区生产总值增长5.3%，经济总量站上3万亿台阶；今年一季度，辽宁地区生产总值增长5.4%，高质量发展呈现出更强的韧性、活力和创造力。

李乐成说，发展新质生产力，辽宁将强化科技创新引领，做优做强实体经济。其中包括推进大科学装置预研项目，打牢科技创新“底座”；开展高校院所、科技型企业“双走进”活动，扭紧科研产业“双螺旋”；协同开展重大技术创新验证和重大创新示范应用，让更多科研成果从“书架”走上“货架”。比如，以“揭榜挂帅”的方式支持大型央企开展减排降碳科技攻关，降低吨钢综合能耗1.9%，减少人工成本43.6%等。

辽宁省副省长高涛说，辽宁大力培育科技型企业，持续激发创新活力。据统计，2023年，辽宁科技型中小企业、高新技术企业分别增长55.6%、16%，新增“雏鹰”“瞪羚”企业1029家，专精特新“小巨人”企业41家。今年，辽宁还计划新增1000家创新型中小企业、300家专精特新中小企业、50家省级制造业单项冠军企业，推动大中小企业融通发展。

AI让老电影焕发“新生” 科技观察家

杨雷

近日，第十四届北京国际电影节开幕，全新4K版电影《A计划》《卖身契》在“致敬·修复”单元首映。熟悉的画面令不少人回想起守在电视机前观看电影的温馨时光。不同的是，这次观众彻底看清了“快如闪电”的武打动作。在电影《A计划》中，有一场打戏：面对高举大刀的洪金宝，已经倒地的狄龙一脚把刀踢掉反败为胜。这一幕其实并不符合常理，中间少了一个关键环节——狄龙是怎么一瞬间站起来并踢掉大刀的？

如今，智能插帧技术“揭开”了这一谜底：在两个武打动作之间，插入AI预测的动作中间帧——狄龙双手着地、准备立立，随后腰部发力，用双脚绞住洪金宝的手，洪金宝失去力气，大刀掉落。据悉，中国电影资料馆、抖音、火山引擎共同修复了100部经典香港电影，上述两部正在其中。AI技术的发展，尤其是AIGC技

术(利用人工智能技术来生成内容)的广泛应用，让老电影焕发“新生”。视觉大模型强大的生成能力和丰富的先验知识，不仅可以大幅提高修复效率，消除原片中的瑕疵，还能全面提升电影的清晰度、色彩、流畅度等。

电影修复是个工艺繁杂的琐碎活。即使是一位经验丰富的电影修复师，修复完一部影片仍需1个月的时间。如今，电影修复流程有了“分工”。在此次修复工作中，火山引擎技术团队与电影资料馆的修复师沟通讨论，在数字修复环节，工程师利用AI标识技术，减少了修复师的重复劳动。老电影承载了一代观众的青春记忆。得益于修复技术的持续提升，珍贵的影像资料得以更好地留存。旧时光里的那些经典桥段，得以重新走进公众视野，让年轻人也有机会感受老电影的魅力，以科技创新助力文化传播。

值得一提的是，在解决老电影修复中各项实际问题的同时，AI技术自身也在不断优化。AI大模型在学习海量数据后，可以从海量数据中生成知识并“存储”在模型参数中，生成内容更丰富，未来能够应对更多修复场景。

黑龙江省科技厅举办党纪学习教育读书班

党纪学习教育

科技日报哈尔滨4月23日电（记者李丽云 朱虹）“党纪学习教育是自我约束的戒尺，要在实践的课堂上融会贯通，有效推动科技创新工作。”在日前举办的黑龙江省科技厅党纪学习教育专题读书班开班式上，黑龙江省科技厅党组书记、厅长陈苏对党员干部提出要求，

要把党纪学习教育同完成科技创新工作重点任务结合起来，使党纪学习教育的每项措施都成为促进中心工作、提升能力、转变作风的有效举措。

“党纪教育是恪守忠诚的标尺，要在政治的课堂上锤炼党性，筑牢思想根基。”陈苏指出，黑龙江省科技厅党纪学习教育要从学纪入手，严明政治纪律和政治规矩，不断提高党员干部政治判断力、政治领悟力、政治执行力，筑牢“身在最北方、心向党中央”的政治忠诚，以

严明政治纪律保证习近平总书记重要讲话重要指示精神和党中央决策部署、黑龙江省委省政府要求在科技系统落地落实。

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国际力量对比深刻调整。黑龙江省自身发展面临着经济下行压力加大、新旧动能转换不快、高质量产业项目接续不足等困难和挑战，以科技创新引领现代化产业体系建设成为重中之重。在这种情况下，更加需要推动全

面从严治党在科技系统走深走实。黑龙江省科技厅领导班子认为，要立足服务发展大局开展党纪学习教育，力求把学习成果演变成科技成果转化强劲动力，锻造忠诚可靠的干部队伍，为实现科技创新引领产业全面振兴提供坚强纪律保障。

陈苏表示：“我们要扎紧党规党纪‘笼子’，发挥纪律建设重要保障作用，增强各基层党组织的创造力、凝聚力、战斗力，以严明的纪律推动广大党员干部奋发有为、攻坚克难，聚焦科技产业定位，推动全省创新资源向产业聚焦，发挥科技创新增量器作用，加快形成新质生产力，夯实建设创新龙江之基。”

走进航天科普展 迎接“中国航天日”

4月23日，作为第九个“中国航天日”主场活动之一的航天科普系列展览在武汉国际博览中心向媒体开放。本次航天科普系列展览设置科普展区和航天产业成就展区，展示航天事业全景及近年来取得的成果。展览将于4月24日下午对公众开放，其中航天产业成就展区将开放至4月27日，科普展区将开放至5月5日。

图为参观者在航天产业成就展区拍照。

新华社记者 胡竞文摄



“太空飞毯”二维展开关键技术完成攻关

科技日报武汉4月23日电（袁小洁 记者付毅飞）在第九个“中国航天日”来临之际，记者从23日在武汉召开的商业航天产业国际论坛上获悉，银河航天（北京）网络技术有限公司（以下简称“银河航天”）正在研制形似“太空飞毯”的新一代通信卫星，目前已完成卫星二维展开关键技术攻关。

据银河航天市场拓展部副总经理宋建峰介绍，该卫星采用平面结构，是一种相控阵天线和太阳翼一体化通信卫星，将用于支持未来手机直连卫星的宽带通信需求。其关键技术“翼阵合一”可以使卫星拥有面积巨大的天线，提高信号接收和发射的增益，同时具备强大的能源系统。

通常来说，卫星的天线或太阳翼只沿着一个方向展开。所谓二维展开，是指卫星的天线、太阳翼在纵横两个方向都有序展开。对于这种卫星平台和相控阵大小颠倒的构型，传统星箭连接压紧、分离技术的方式并不适用。为此，技术团队设计完成了一体式释放方案。为满足超大面积展开高精度、刚度大的

要求，技术团队突破了折叠压紧、在轨二维有序展开、减缓展开冲击等技术挑战，成功研制适用于卫星巨型天线及太阳翼一体化阵面展开的关键机构。

据悉，目前技术团队正在开展翼阵一体化高效散热、分布式电源等关键技术攻关。此外，银河航天以“翼阵合一”技术创新为牵引，正与科研单位联合攻关二维展开多体动力学仿真、研制展开锁定机构的部分关键部组件，最终目标是推动构建面向低成本、批量化生产的新型开放式航天产业生态。

我科研团队提出约束公共不变子空间新概念

科技日报兰州4月23日电（记者顾满斌）记者23日从兰州大学获悉，该校信息科学与工程学院阎石教授课题组在复杂系统建模与控制研究中取得新进展。相关成果发表于控制领域国际期刊《IEEE自动控制汇刊》。当下，经典不变子空间概念已广泛

应用于线性时不变系统的模型辨识与降阶、可控性与可观性分析，以及状态反馈与观测器设计等领域。然而，不变子空间仅能表征单一矩阵特性，针对由多变量状态矩阵描述的机器人、无人机等复杂控制系统，不能揭示系统模型结构的本质特性，难以有效应用于复杂控

制系统的分析与控制。为研究多变量状态矩阵的复杂控制系统，课题组将经典不变子空间概念推广至多变量复杂系统领域，提出了约束公共不变子空间(CCCIS)新概念，为复杂控制系统的建模、分析、控制提供了新路径。据了解，复杂控制系统模型中由多

个状态矩阵与观测矩阵新定义的约束公共不变子空间，是指该空间中的任意向量不仅满足经观测矩阵线性变换后为零的约束特性，而且满足经多个状态矩阵线性变换后仍存在于该空间的公共不变特性。课题组证明了CCCIS存在的充要条件，论述了其在分析多变量系数矩阵结构特性中的优势，提出了福纳西尼-马尔切西尼模型降阶方法，设计了增益调度状态反馈控制器，验证了CCCIS在系统分析与设计中的优越性。