中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

中国科学院主管　中国科学报社出版　国内统一连续出版物号 CN 11－0084　代号 1－82

扫二维码 看科学报　扫二维码 看科学网

主办：中国科学院　中国工程院　国家自然科学基金委员会　中国科学技术协会

总第 8460 期　2024 年 3 月 6 日　星期三　今日 4 版

新浪微博 http://weibo.com/kexuebao　科学网 www.sciencenet.cn

十四届全国人大二次会议在京开幕

习近平王沪宁蔡奇丁薛祥李希韩正等在主席台就座

李强作政府工作报告　赵乐际主持大会

听取关于国务院组织法修订草案的说明等

新华社北京 3 月 5 日电　第十四届全国人民代表大会第二次会议 5 日上午在北京人民大会堂开幕。近 3000 名全国人大代表肩负人民重托出席大会，履行宪法和法律赋予的神圣职责。

人民大会堂大礼堂气氛隆重热烈，主席台帷幕正中的国徽在鲜艳的红旗映衬下熠熠生辉。

大会主席团常务主席、执行主席赵乐际主持大会。大会主席团常务主席、执行主席李鸿忠、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、刘奇在主席台执行主席席就座。

习近平、李强、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希、韩正和大会主席团成员在主席台就座。

十四届全国人大二次会议应出席代表 2956 人。5 日上午的会议，出席 2872 人，缺席 84 人，出席人数符合法定人数。

上午 9 时，赵乐际宣布：中华人民共和国第十四届全国人民代表大会第二次会议开幕。会场全体起立，高唱国歌。

根据会议议程，国务院总理李强代表国务院向大会作政府工作报告。报告共分三个部分：一、2023 年工作回顾；二、2024 年经济社会发展总体要求和政策取向；三、2024 年政府工作任务。

李强在报告中指出，过去一年，是全面贯彻党的二十大精神的开局之年，是本届政府依法履职的第一年。面对异常复杂的国际环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务，以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民，顶住外部压力、克服内部困难，付出艰辛努力，新冠疫情防控实现平稳转段、取得重大决定性胜利，全年经济社会发展主要目标任务圆满完成，高质量发展扎实推进，社会大局保持稳定，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。

3 月 5 日，十四届全国人大二次会议在北京人民大会堂开幕。　图片来源：视觉中国

李强在报告中指出，一年来，我们深入学习贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，按照党中央决策部署，主要做了以下工作：一是加大宏观调控力度，推动经济运行持续好转；二是依靠创新引领产业升级，增强城乡区域发展新动能；三是深化改革扩大开放，持续改善营商环境；四是强化生态环境保护治理，加快发展方式绿色转型；五是着力抓好民生保障，推进社会事业发展；六是全面加强政府建设，大力提升治理效能。

李强在报告中指出，在肯定成绩的同时，我们也清醒看到面临的困难和挑战。我们一定直面问题和挑战，尽心竭力做好工作，决不辜负人民期待和重托。

（下转第 2 版）

科技界代表委员热议政府工作报告

培育新质生产力　支撑高质量发展

■本报记者 胡珉琦 冯丽妃 赵广立

3 月 5 日上午，肩负使命，承载重托，满怀期待，全国人大代表、全国政协委员走入北京人民大会堂，共赴一场春天的盛会。

十四届全国人大二次会议开幕会上，回顾过去的一年，国务院总理李强在政府工作报告中指出，“关键核心技术攻关成果丰硕，航空发动机、燃气轮机、第四代核电机组等高端装备研制取得长足进展，人工智能、量子技术等前沿领域创新成果不断涌现。技术合同成交额增长 28.6%。创新驱动发展能力持续提升。”

今年是中华人民共和国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。在新的历史坐标上，科技界代表委员们围绕如何加快发展新质生产力、全面提升自主创新能力、全方位培养用好人才等政府工作报告提到的问题建言献策。

新质生产力是解决问题的“利剑”

政府工作报告指出，“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。充分发挥创新主导作用，以科技创新推动产业创新，加快推进新型工业化，提高全要素生产率，不断塑造发展新动能新优势，促进社会生产力实现新的跃升。”

全国政协委员、中国工程院院士武强：今天，我们从过去的高速发展转向高质量发展，这应该是可持续性的、高效益的发展。显然，新质生产力所创造的颠覆性、原创性的技术能够成为解决问题的一把“利剑”。因此，“新质”也是实现高质量发展的一个重要手段和措施。

举例来说，当前我们在能源、矿业领域仍面临很多问题，比如，如何调整国家能源结构，让包括“风光”在内的可再生能源尽快扩大规模。这不仅涉及装机容量，还涉及发电量。解决这些问题，需要依靠颠覆性的科技创新增加新质生产力。

全国人大代表、中国科学院院士俞书宏：新质生产力就是科技创新发挥主导作用、符合高质量发展需求的生产力，它对今后打造自主创新产业链非常重要。当前，我国很多行业或产业都迫切需要最新的科研成果赋能，以提升传统产业和产品的竞争力。特别是围绕“双碳”目标，低碳、环保、可再生以及新能源替代材料等方面的需求非常大。从长远来看，化石能源终究会枯竭，因此要布局面向未来的可替代化石资源产品的基础研究和新技术研发，通过扎实的科技创新形成新质生产力。

全国政协委员、360 集团创始人周鸿祎：今年政府工作报告提到开展“人工智能 +”行动，我感到非常激动和兴奋。这意味着国家将加强顶层设计，加快形成以人工智能为引擎的新质生产力。

如今，大模型作为人工智能发展的核心引擎，正引发一场全新的工业革命。为此，我呼吁，国家应充分发挥场景优势，推动大模型的垂直化、产业化发展，让大模型作为生产力工具与传统产业实现“数转智改”结合，成为产业数字化的重要赋能者。

基础研究考验科学审美和眼光

政府工作报告指出，“充分发挥新型举国体制优势，全面提升自主创新能力。强化基础研究系统布局，长期稳定支持一批创新基地、优势团队和重点方向，增强原始创新能力。”

全国政协委员、中国科学院院士徐星：作为一名从事基础研究的科研人员，我认为要提升自主创新能力，实现科技自立自强，除了突出面向国家重大战略需求，做好有布局、有组织的科研外，一定不能忽略科学的本质。科学发现根本上是受好奇心驱动的，是由个体科学家推动发展的。所以，真正作出更多原创性的科学贡献，更有赖于充分发挥每个科学家的主观能动性，调动他们的积极性，让他们自由探索。而要想支持这样的基础研究，科学界需要形成一个多样化的学术生态体系，无论是在资源配置还是在评估标准等方面，千万不能“一刀切”，要采用分类管理，鼓励多元化发展。

全国政协委员、中国科学院院士种康：推动原创性或是“无人区”的研究，最核心的问题在于评价体系。现在，一些发表在顶刊上的论文有一定的新意，但这并不代表它是原始创新的成果。这就要求我们对科技成果的评价，不能只看论文影响因子。

（下转第 2 版）

两会访谈

全国人大代表、中国科学院院士陈军：

以科技创新推动发展新质生产力

■本报记者 陈彬

今年全国两会上，“新质生产力”成为热词。全国人大代表、中国科学院院士陈军在接受采访时表示，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。而形成和发展新质生产力，关键在于以科技创新为核心驱动力，以科技创新推动产业创新，更好带动和促进经济转型升级。

陈军

“科技创新是发展新质生产力的核心要素，科技成果转化是加快发展新质生产力的重要路径。”陈军表示。

《2022 年中国专利调查报告》显示，我国高校发明专利实施率为 16.9%，其中产业化率仅为 3.9%，与发达国家或地区同类型专利权人的专利产业化水平相比，还有很大的提升空间。同时，高校及科研机构专利成果“不愿转”“不会转”的现象还比较普遍。

陈军表示，科技成果转化是一项复杂的系统工程，同时也是一项风险性事业，实际操作中往往存在诸多问题和困难，使科技成果转化的效率和质量远低于预期，制约了产业和经济的发展。

比如，科技成果评估、交易、转化等环节的规范性和透明度不够，缺乏有效的市场机制和激励机制，导致科技成果转化效率低下；科研人员的考核和激励机制不完善，使一些科研人员缺乏对科技成果转化的积极性和主动性。

陈军认为，有关部门应理顺机制，搭建平台，聚焦瓶颈制约，打通科技成果转化“最后一公里”。各级政府应与各高校、科研院所同向发力，高质量、快节奏打造合作的平台载体，促进高校和企业双向奔赴。

应加大科技成果转化资金投入。许多初创企业和科研机构在资金方面面临巨大压力，政府、企业和社会各界需加大资金投入，为科技创新提供坚实的资金保障。同时，探索多元化的融资方式，吸引社会资本参与科技成果转化。

科技部部长阴和俊：

把青年科技人才从繁杂事务中解放出来

本报讯（记者赵广立、胡珉琦）3 月 5 日，十四届全国人大二次会议开幕会结束后，科技部部长阴和俊在首场“部长通道”集中采访活动中答记者问。在回答记者“在支持青年人才挑大梁、当主角上，科技部有哪些措施和考虑”时，阴和俊表示，科技部门将持续推进减负专项行动，把青年科技人才从繁杂的事务中解放出来。

阴和俊表示，2023 年，科技部重点从大胆使用、加强培养、做好服务保障三方面推进，支持青年人才挑大梁、当主角。

在大胆使用年轻人方面，他介绍，目前在国家重大科技任务中，科技部门积极给年轻人提供机会、提供平台。比如，在国家自然科学基金项目中，80%的项目由 45 岁以下的青年人员承担；在国家重点研发计划项目中，目前有 1100 多项由 40 岁以下的青年科学家牵头负责，达到了总数的 20%以上；在许多国家重大科技工程中都能看到年轻人的身影，在北斗导航、探月工程、中国“天眼”等大工程中，许多项目团队成员的平均年龄刚过 30 岁。

在加强青年人才培养方面，阴和俊结合他长期在科研院所工作的经历谈到，对青年科技人才的培养要赶早一点、宽松一点、面宽一点、跟紧一点，帮助他们尽早熟悉科研、培养兴趣、增强自信、把握方向。他说：“我们出台政策，鼓励有条件的单位把一半以上的基本科研业务费投到 35 岁以下年轻人身上；在重点实验室的评估中，我们把对青年人的培养作为重要的指标。”

在做好服务保障方面，他举例说，对从事基础前沿交叉研究的青年科技人才，科技部正想办法加大稳定支持力度，尽量减少考核频次，让他们心无旁骛地潜心科研。“我们持续推进减负专项行动，目的就是把这些青年科技人才从繁杂的事务中解放出来，比如采购、报销、填表等，保证他们有充足的科研时间。”

阴和俊指出，科技部将坚决贯彻落实党中央指示精神和部署要求，把对青年科技人才的培养作为一项长期的战略性工作，努力为他们的成长发展创造好的科研环境。在工作中，给年轻人提供机会、搭建平台、营造环境；在生活上，针对他们的“急难愁盼”，特别是薪酬待遇、家庭生活、身心健康等重点关切问题，会同各方共同努力，帮助解除他们的后顾之忧，让年轻人真正沉下心来搞科研，调动激发他们的创造力，让他们在建设科技强国的伟大事业中施展才华、实现梦想、绽放青春。

两会时评

各界携手，推动科教事业向“新”行向“高”攀

■倪思洁

3 月 5 日，时至惊蛰，万物复苏。随着十四届全国人大二次会议的开幕，全国两会全面开启，代表委员们齐聚北京，共商国是，共谋发展。

细读今年的政府工作报告，我们可以深刻感受到科技在推动国家发展中的重要作用。报告中，从新质生产力发展、新发展格局构建，到高水平科技自立自强、高质量发展，科技的力量贯穿始终，成为驱动这一切的关键。

那么，面对新的发展需求，科教界该如何积极响应国家号召，推动科教事业向“新”行、向“高”攀？

回望过去的一年，尽管多重困难挑战交织叠加，我国科技发展依然成效显著，关键核心技术攻关成果丰硕，高端装备研制取得长足进展，前沿领域创新成果频出，创新驱动发展能力持续提升。这是全国上下共同努力的结果。

从政府工作报告可以看到，国家正在以成熟和务实的态度推动科技事业的发展。“长期稳定支持一批创新基地、优势团队和重点方向”“深化科技评价、科技奖励、科研项目和经费管理制度改革”“实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策”……一条条表述写出了政府攻坚克难的决心，也写进了广大科教界工作者的心坎。

令人欣慰和鼓舞的是，科教界代表委员也在齐心协力，朝着同样的方向努力。全国两会的序幕刚刚拉开，我们已经听到不少科教界代表委员的“好声音”。这些声音汇聚了科研工作者和教育者的智慧与经验，也反映了一线科教工作者在实践中所遇到的困难和需求。

有代表委员调研了中国科教事业发展面临的难点，如全国政协委员、中国科学院院士袁亚湘注意到科研工作中的繁文缛节依然存在，呼吁切实减轻青年科技人员负担；也有代表委员看到了科技、教育在融入经济社会发展时面临的痛点，如全国人大代表沈仁芳注意到我国农田生态系统农药残留现状家底不清、风险不明，建议系统开展全国农田生态系统农药残留大普查。

他们提出问题，不仅是为了揭示现存的挑战，更是为了引导人们寻求应对之策。在科技、教育已经全方位、深层次融入经济社会发展的今天，科教界的问题越发错综复杂，需要政府和社会各界携手，以长期系统的眼光探寻问题根源，以科学民主的方法凝聚广泛共识，以求真务实的态度找出解决方案。

上下同欲者胜，风雨同舟者兴。面对外部环境对我国发展的不利影响，面对国家对科教事业的现实需求，前路任重而道远。但正如这惊蛰时节一般，春雷响过，终会驱走凛冬，那是一股磅礴的力量，无可阻挡。

全国政协委员、中国工程院院士钱锋：

让人工智能为新型工业化注入新动力

■本报记者 陈彬

近年来，我国高度重视人工智能对科技和产业创新的强大驱动力。特别是在新型工业化方面，我国人工智能的赋能具有市场规模大、应用场景多、数据资源丰富等优势，未来发展潜力巨大。然而，全国政协委员、中国工程院院士钱锋表示，目前相关工作仍然存在一些短板。

钱锋

具体而言，我国人工智能基础研究和工业智能前沿技术布局还较为分散，人工智能关键领域自主创新能力较弱，针对特定科学和工程问题的算法创新与世界领先水平差距较大。高端工业软件 90%以上依赖进口，“卡脖子”风险巨大。

同时，我国人工智能在工业领域的应用仍以单个环节、单个企业为主，能够有效运用数字技术在全生命周期、全产业链提高生产效率、降低成本消耗、提升产品质量、减少环境污染的企业还不多。当前，我国数据开放共享机制不完善，缺少训练大模型的高质量工业数据语料库，算力资源分散严重。此外，目前国内能将模型、算法与应用场景匹配的人才极度稀缺。我国高校学科设置交叉融合程度不高，人才培养无法匹配行业需求。

对此，钱锋提出以下建议。一是加快突破工业认知智能、工业操作系统等关键核心技术瓶颈，打造人工智能物理建模、高性能计算等研发工具，构建自主可控的工业智能软硬件应用和生态。鼓励原始创新，促进大模型共性技术发展和算法研究。

二是布局“人工智能赋能新型工业化”等科技创新专项，加大对人工智能通用和垂直大模型的支持力度。引导企业通过人工智能赋能，构建集多要素为一体、需求快速感知、供需精准匹配的“产业大脑”。鼓励行业龙头企业开放应用场景，打造高质量工业数据语料库，构建垂直行业人工智能训练验证平台。打造重点领域人工智能开源平台，降低大模型训练成本。

三是推动科研和产业数据共享，构建安全可信的共享平台。引导行业用户开放核心业务场景，对政府投入的场景数据“应采尽采”。构建国家人工智能公共算力平台，鼓励有条件的单位贡献剩余算力，探索多元异构、多卡并行的算力统筹规划机制，打造超大规模算力集群。

四是推动“链主”企业和科技领军企业联合国家实验室、国家技术创新中心、高校和科研院所等战略科技力量建设创新联合体，以国家重大战略和制造业重大需求为导向，共同凝练基础科学问题，共同推动人工智能赋能产业创新和应用。支持基础科学、人工智能、技术应用和工程技术人才深度融入人工智能创新和应用，推动高校加强交叉学科人才培养。