

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



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 8462 期 2024 年 3 月 8 日 星期五 今日 4 版

新浪微博 <http://weibo.com/kexuebao>

科学网 www.sciencenet.cn

为中国式现代化建设注入新动能

——习近平总书记在看望参加政协会议的民革科技界环境资源界委员时的重要讲话引发热烈反响

■本报记者 冯丽妃 韩扬眉

“深入调查研究，积极建言资政，广泛凝聚共识，助力中国式现代化建设。”3月6日下午，习近平总书记看望参加全国政协十四届二次会议的民革、科技界、环境资源界委员并参加联组会时发表重要讲话，为扎实推进中国式现代化建设指明方向、汇聚力量。

参加联组会的全国政协委员们深入学习领会习近平总书记重要讲话精神。多位委员在接收《中国科学报》采访时表示，要加强基础研究和应用基础研究，夯实新质生产力的创新之源，为加快推动高水平科技自立自强、加快推进美丽中国建设提供科技支撑，助力中国式现代化建设。

建立与新质生产力相适应的科技考评体系

“很荣幸能够作为一名科研人员和中共党员，当面向总书记作汇报，这非常令人振奋！”全国政协委员、中国科学院院士赵宇亮在接受《中国科学报》采访时说。

联组会上，6位委员作了发言，赵宇亮是其中之一。他向总书记提了两方面的建议：一是加强基础研究和应用基础研究，建立科技成果转化共享平台，加速新质生产力的形成；二是建立与新质生产力相适应的科技考评体系，对科技人才

的考核、科技成果的评价进行系统性改革。

“进一步增强科教兴国强国的抱负，担当起科技创新的重任”——习近平总书记对科技界委员和广大科技工作者的谆谆嘱托，让赵宇亮深感重任在肩。“科技和人才是发展新质生产力的两个要素。只有建立完善的体制机制，才能把科学家个人的能力变成国家的能力，从而让知识创造者和技术发明者成为新质生产力的主力军。”赵宇亮说。

习近平总书记强调培育发展新质生产力的新动能，对此全国政协委员、中国科学院院士蔡荣根有自己的体会：“归根结底，还是要加强基础研究和应用基础研究，这是新质生产力的创新之源。”他在接受《中国科学报》采访时表示，培育新质生产力，科技创新发挥着至关重要的作用，需要发展新质生产力相适应的科技体制机制，尤其需要科技、教育、人才“三位一体”统筹推进。

“这是我履行第三届政协委员职责，也是第二次看到总书记来到科技界。总书记来看望大家，我们都非常激动！”全国政协委员、中国科学院高能物理研究所研究员张建新说。

张新民从事宇宙学和原初引力波方面的基础研究，是阿里原初引力波探测实验首席科学家。作为一名科技界的政协委员，他的提案一直

关注基础研究、人才培养、科技评价体系、科技体制改革，特别是大科学装置。

张新民告诉《中国科学报》，由于大科学装置建设周期往往长达10~20年，在现在各种人才“帽子”满天飞的情况下，如何把从事大科学装置建设的人才留下来至关重要。为此，他呼吁科技评价机制向那些因长期从事大科学装置建设而难以发表论文的青年人才倾斜，同时呼吁对大科学装置建设给予阶段性的评价，加大对大科学装置基础研究的支持力度，打造原始创新策源地。

用科技为高质量发展注入新动能

环境资源界是全国政协“最年轻”的一个界别，展示了我国“五位一体”绿色发展的雄心。在这次联组会上，习近平总书记强调，广大环境资源界委员要在加强生态环境保护、以高水平保护支撑高质量发展上作出新贡献。

中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。

作为海洋负排放国际大科学计划(ONCE)负责人、全国政协委员、中国科学院院士焦念志深受鼓舞，也深感使命光荣、责任重大。

(下转第2版)

科研“她力量”何以绽放？请给更多信任！

■本报记者 甘晓 实习生 徐昭

3月8日，我国迎来第101个妇女节。正值2024年全国两会时间，如何激发女性科技人才的创新活力再次成为代表委员们热议的话题。

全国政协委员、中国科学院院士吴明珠接受《中国科学报》采访时表示：“女性是科学研究中不可或缺的力量，她们的职业成长理应得到全社会更多的关注。这并不是要大家多给她们一些‘照顾’，而是要多给一些‘信任’。”

坚持与热爱

吴明珠的办公室离最近的实验室只有10米，每天往返于两点之间，要走无数个“10米”。她说，化学是一门感性的学科，不会令人感到枯燥。这样的“10米”，她已经走了30多年。

吴明珠带领团队行走在光学化学领域前沿，试图捧起“人工光合作用”这座化学“圣杯”。

然而，科研路上满是坎坷。在吴明珠从事的模拟人工光合作用研究中，最初氢催化转换数只有0.1。在团队成员的不懈努力下，不到6年时间，这个数字增长到1600万。这意味着，催化剂的稳定性和效率在不断提升，成本在不断下降。

吴明珠表示：“人生是美好的，做自己喜欢做的科研，就是享受人生的过程。”

都说做基础研究要甘于坐“冷板凳”，在中国科学院化学研究所研究员张建玲眼里，坐这样的“冷板凳”是一种快乐。

“我非常热爱科研，我最快乐的时候就是在实验室里做实验的时候。”3月6日，在中国科学院举行的“三八”国际妇女节表彰大会上，张建玲谈及科研体会时这样说。

张建玲领衔的“绿色溶剂性质与应用研究团队”在此次表彰大会上被授予“中国科学院三八红旗集体”称号。

坚持的道路上，总有热爱相随。张建玲擅长从工作中挖掘“趣味点”，她戏称化学家就是“剪裁师”，通过实验对各种化学键进行剪裁和重组。正是这种热爱，支撑她走过20多年的科研生涯。

回首科研路时，张建玲说：“身在其中，并乐在其中。”

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员卢静徜徉在古生物的世界。“热爱是我从事科研工作最持久的动力，我时常会为科学上的新发现、新突破感到激动。”她告诉《中国科学报》。

近年来，卢静乐于将这份热爱通过科普活动传递给广大青少年，特别是来自乡村地区的女童。“希望开阔她们的眼界，帮助她们找到自己心中热爱的东西。”她说。

信任与关注

微博上曾经有这样一句话：你觉得搞科研的女生酷吗？许多网友表示，搞科研的女生非常酷。敏锐、细腻、坚韧等特点可以在她们身上同时存在。

卢静高兴地看到，在她所在的古生物学领域，男性和女性获得的机会基本是均等的，性别

没有成为限制科研人员发展的因素。“即使出野外，女性科研人员同样能够胜任。”她表示。

不过，今年全国两会上，全国人大代表、北京市科学技术研究院创新发展研究所所长伊彤指出，我国现有的科技评价体系中，各级学术委员会、项目评审组成员中女性的比例往往偏低，女性科技领军人才仍相对匮乏，就话语权而言，女性还处于弱势地位。

对此，吴明珠呼吁，女性科研人员应当得到全社会的更多关注。“但这份关注，不是一种降低标准的‘照顾’，而是‘信任’。”

吴明珠希望科研组织、单位甚至课题组都能给予女性科研人员更多“做重要事情”的机会，让她们得到锻炼，以主角的身份走上科学研究的舞台。“学术会议上，为女性科研人员提供机会充分展示并分享她们的研究工作，会是很好的鼓励。”

令人欣慰的是，近年来，越来越多的政策和措施在为女性投身科研工作补足“发展之需”搭建“用武之地”，解除“后顾之忧”。

例如，《关于实施科技创新巾帼行动的意见》《关于支持女性科技人才在科技创新中发挥更大作用的若干措施》等文件陆续发布；同时，国家自然科学基金委员会先行先试，明确将女性科研人员申请国家杰出青年科学基金项目年龄限制从45周岁放宽到48周岁。

大“家”与小“国”

女性科研生涯中，常常出现“中途下车”的现象。伊彤认为，这是因为女性科研人员事业发展黄金期常与育儿期重叠，由此引发家庭和事业难以平衡等问题。

在每一位女性科研人员心中，家庭始终是一个牵挂，也是指引她们前进的一盏灯。

“科研道路上，最难做好的莫过于家庭与工作之间的平衡，而家人是我最强硬的后盾。”卢静说。来自家庭的支持让她有力量冲向世界科学前沿，迈向科技制高点。最近，她带领科研团队致力于通过新技术、新方法获得古生物的形态学数据。

张建玲表示：“家庭给了我前行的强大动力。我们不仅要心中有大爱，为国家的科技发展作出贡献，还应有小爱，尽到作为母亲、妻子、女儿的责任。”

“家是最小国，国是千万家。”迎难而上、加快抢占科技制高点的使命，以一种家国情怀沉淀在许多女性科研人员身上。

吴明珠致力于做“有用”的化学，聚焦国家战略需求和世界科技前沿。多年来，她带领科研团队探索实现高效稳定的“人工光合作用”。她期待能够将二氧化碳转换为有用的化学品，实现清洁能源“绿氢”的应用，为“双碳”目标的实现作出贡献。

张建玲团队研究的核心内容是绿色溶剂性质及二氧化碳、生物质等可再生资源转化。在他们眼里，推进“碳中和”，化学不能缺席。随着2022年中国科学院化学研究所碳中和(化学中心)的成立，科研人员进一步聚焦“双碳”目标，力争产出一批关键性、原创性、引领性重大科技成果。

两会时评

“务实建言献策”更利于解决现实问题

■李思辉

“务实建言献策，助力深化科技体制改革和人才发展体制机制改革，健全科技评价体系和激励机制，进一步激发各类人才创新活力和潜力。”3月6日下午，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平看望了参加全国政协十四届二次会议的民革、科技界、环境资源界委员，并参加联组会，听取意见和建议。

纳百川之言、聚千山之音。两会是一个汇聚民意、表达民声、建言资政、共商国是的广阔舞台，也是一个聚焦难点、痛点、堵点，解决实际问题的关键契机。科技工作者严谨、认真、务实，科技领域代表委员建言献策，大多注重从实际出发、从问题着眼，提出务实可行的办法。

针对部分地区研究生招生、就业过程中出现的“唯本科就读学校的‘出身论’”现象，全国人大代表、中国工程院院士潘复生提出明确建议——消除学生求学求职“第一学历”概念，破除对学校“出身”的显性和隐性限制条件。

针对一些地方出现“帽子”满天飞、可能“误导年轻人”的问题，全国政协委员、中国科学院院士袁亚湘提出具体解决办法——行政部门及时转变思维，不要对学术过多干扰；去“帽子”的同时，适当提高普通科研工作待遇。

针对一些高校、科研院所科技成果被锁在抽屉里“沉睡”的问题，全国政协委员、武汉市分管科技的副市长孟晖与几十位院士专家深入交流、大量调研后，提出务实建议——对于职务科技成果，若干年内单位如果用不上，就让科学家自己转化，或者交给市场主体转化。

稍加留心我们就会发现，很多科技领域代表委员在建言献策、政治协商、参政议政过程中，都非常注重从实际出发，坚持问题导向，带着现实问题来，奔着解决问题去，展现了清新务实的工作作风、直面问题的负责任态度、高质量履职的能力水平。这些都是“务实建言献策”的题中之义。

代表委员提出的问题越精准，两会的效率就越高，就越能满足民众的期待。提出问题是第一步，认真分析问题、提出应对之策、促进解决问题的“进度条”向前一步，才是目的。有些问题涉及面广、成因复杂，需要有“过程意识”。在两会这个“舞台”上，把问题实实在在地摆出来，把对策有理有据地提出来，引发关注、引起重视、敦促解决，本身也是一种推动力。

习近平总书记多次强调：“问题是时代的声音，人心是最大的政治。推进党和国家各项工作，必须坚持问题导向，倾听人民呼声。”有问题意识、有科学分析、有解决办法、有中肯建议的“务实建言献策”，是科技领域代表委员为党和国家事业发展作出的积极贡献。

对照总书记的殷切嘱托、对照党和国家的发展需要，科技领域代表委员，乃至广大科技工作者，还有很大可为空间。坚持问题导向、发扬务实作风，我们一定能够书写出更多精彩答卷。

两会访谈

全国人大代表、中国科学院院士王焰新：

支持学科特色型大学做“单项冠军”

■本报记者 李思辉 通讯员 尚东光

“建成高质量高等教育体系，不仅需要建成一批世界一流的综合性大学，更需要建强一大批在各自学科领域独占鳌头的学科特色型大学。”2024年全国两会上，全国人大代表、中国科学院院士王焰新在此前大量调研的基础上，对“建强学科特色型大学”提出建议。

我国高等教育规模世界第一。据统计，2023年，全国共有高等学校3074所，各种形式的高等教育在学总规模4763.19万人。王焰新认为，发挥高等教育的龙头作用，加快推动高等教育由“大”到“强”，不仅需要建成一批综合实力强、整体水平高的世界一流大学，而且需要建强数量众多的学科特色型大学。

“学科特色型大学”是指在相关学科领域形成明显比较优势和显著超群竞争力的大学。这些大学在特定学科领域具有明显超越竞争对手的能力，在服务特定社会需要方面具有良好传统，并对相关产业及其发展有深刻理解。

王焰新分析，尽管国家有关部门近年来十分关注学科特色型大学的发展，但很多学科特色型大学依然面临不少现实困难。比如，我国高

等教育现有的资源投入和评价体系过于强调“综合冠军”“整体优势”“综合指标”，而且有固化“帽子”“身份”的思维惯性和倾向，影响了学科特色型大学发展。

再比如，学科特色型大学是我国各行各业高等教育的“行业冠军”，但在高等教育体系和大学整体比较上并不占优势。

此外，全国各地、不同区域对高等教育的支持政策和资源投入力度不尽相同。地处中西部地区的学科特色型大学在获取资源能力、人才吸引力、社会声誉等的竞争中长期处于相对劣势。

对此，王焰新建议，从战略高度部署学科特色型大学建设发展的问题。比如，加强顶层设计，围绕建强学科特色型大学出台国家和地方专项行动方案；统筹中央、地方、行业和产业力量，在办学自主权、人才经费、基础设施方面为学科特色型大学发展提供更强有力的支持。

同时，深化高等教育资源投入和评价改革，支持学科特色型大学争创“单项冠军”“区域冠军”。结合我国科研体制改革，组织专门力量，调研调研学科特色型大学建设评价问题；强调以

贡献为导向、以成果论英雄，避免大学资源投入和评价的“身份”陷阱，改变大而全的定量指标导向，不以大学的“帽子”定投入，建立以质量定性评价、促进发展增量为主导的教育评价观。

他还建议，推动学科特色型大学转型升级。根据实际需要制定紧缺关键领域重要人才培养、重要学科建设、重点领域发展等重大战略；促进学科特色型大学更加主动对接国家战略、更加主动回应行业和产业需求；强力推进师资队伍建设，深化创新链、产业链、资金链和人才链“四链融合”，更加主动开展高水平国际交流合作。



王焰新



3月7日，全国政协十四届二次会议第二次全体会议结束后，全国政协委员、中国科学院上海药物研究所研究员吴蓉丽(右一)等女委员走出会场。本报记者 冯丽妃/摄

全国政协委员、中国工程院院士邓中翰：

标准制定和生态建设是芯片产业发展关键

■本报记者 沈春蕾

当前，人工智能(AI)正在全球引领新一轮科技革命，各国都在紧锣密鼓地布局人工智能产业。今年全国两会上，全国政协委员、中国工程院院士邓中翰提交了一份关于AI时代精准支持芯片产业高质量发展的提案。

“AI技术可以催生新兴产业、新业态、新模式，为经济社会发展增添强大驱动力。AI时代竞争的算力，关键在于芯片。”邓中翰告诉《中国科学报》，“芯片产业是电子信息产业的核心，是支撑国家经济社会发展的战略性、基础性、先导性产业，也是最需要科技创新的关键领域。”

关于如何促进芯片产业高质量发展，邓中翰表示，注重标准制定和产业生态建设是关键法宝。“发展芯片产业，大多是先建立技术标准，再在国家和行业支持下，不断拓展产业生态并逐渐壮大。由此，邓中翰建议，我国相关部门应加快开展自主标准制定和关键技术攻关，将自主标准优势与政策优势相结合，推动形成产业优势。

“标准事关国家竞争力、国际话语权和全球产业链的布局，我们必须加以重视。”邓中翰表示，要实现芯片产业自立自强，必须拥

有坚实的底层“硬科技”，而技术标准尤为关键，它是技术规则和产业基础的重要载体，关键核心技术可以衍生出全新的产业链条。

“芯片产业中，创新人才和资本联系紧密。产业发展不仅涉及芯片设计、工艺、设备、材料，更涉及标准体系、高端人才、学术交流、投融资等多个领域。”邓中翰建议相关部门站在全局高度，统筹考虑技术创新、产业发展、人才引进、金融支持等因素。

邓中翰说：“我们要在技术底层发力，积极推进‘国产替代’，把完整产业链与应用市场结合好。假以时日，我们一定能够赶上国际先进水平。”



邓中翰