



全国政协十四届三次会议在京开幕

习近平李强赵乐际蔡奇丁薛祥李希韩正到会祝贺

王沪宁作政协常委会工作报告 石泰峰主持 蒋作君作提案工作情况报告

新华社北京 3 月 4 日电 凝心聚力共谱壮美华章,奋发有为绘时代新篇。中国人民政治协商会议第十四届全国委员会第三次会议 4 日下午在人民大会堂开幕。2000 多名全国政协委员将围绕中共中央决策部署,紧扣党和国家中心任务履职尽责,积极议政建言,广泛凝聚共识,汇聚起以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的智慧和力量。

3 月的北京,春意盎然。人民大会堂大礼堂灯光璀璨,气氛隆重热烈。中国人民政治协商会议徽章悬挂在主席台正中,十面鲜艳的红旗分列两侧。

全国政协十四届三次会议应出席委员 2154 人,实到 2110 人,符合规定人数。

全国政协副主席王沪宁、全国政协副主席石泰峰、胡春华、沈跃跃、王勇、周强、帕巴拉·格列朗杰、何厚铧、梁振英、巴特尔、苏辉、邵鸿、高云龙、陈武、穆虹、咸辉、王东峰、姜信治、蒋作君、何报翔、王光谦、秦博勇、朱永新、杨震在主席台前排就座。

党和国家领导人习近平、李强、赵乐际、蔡奇、丁薛祥、李希、韩正等在主席台就座,祝贺大会召开。

下午 3 时,石泰峰宣布大会开幕,全体起立,高唱中华人民共和国国歌。

大会首先审议通过了政协第十四届全国委员会第三次会议议程。

王沪宁代表政协第十四届全国委员会常务委员会,向大会报告工作。

王沪宁表示,2024 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。以习近平同志为核心的中共中央团结带领全党全国各族人民,沉着应变、综合施策,顺利完成全年经济社会发展主要目标任务,中国式现代化取得新的重大成就,更加坚定了全党全国各族人民夺取新时代中国特色社会主义新胜利的决心和信心。

王沪宁总结了过去一年来人民政协工作。他说,2024 年也是人民政协成立 75 周年。习近平总书记在庆祝中国人民政治协商会议成立 75 周年大会上发表重要讲话,为新时代新征程人民政协事业发展指明了前进方向、提供了根本遵循。在以习近平同志为核心的中共中央坚强领导下,政协全国委员会及其常务委员会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,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”,全面贯彻落实中共二十大和二十届二中、三中全会精神,坚持党的领导、统一战线、协商民主有机结合,坚持人民政协性质定位,坚持聚焦党和国家中心任务履职尽责,坚持人民政协为人民,坚持以改革创新精神推进履职能力建设。把中国共产党领导落实到政协工作各方面全过程,把学习贯彻习近平总书记在庆祝中国人民政治协商会议成立 75 周年大会上的重要讲话精神作为重中之重,进一步领悟习近平总书记关于加强和改进



3 月 4 日下午,中国人民政治协商会议第十四届全国委员会第三次会议在北京人民大会堂开幕。新华社记者翟健岚 / 摄

人民政协工作的重要思想,聚焦进一步全面深化改革、推进中国式现代化重大问题建言献策,积极发挥专门委员会基础性作用,激发政协委员履职积极性主动性创造性,各项工作取得新进展。

王沪宁表示,2025 年是“十四五”规划收官之年,也是进一步全面深化改革的重要一年。人民政协要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实中共二十大和二十届二中、三中全会精神,贯彻落实习近平总书记在庆祝中国人民政治协商会议成立 75 周年大会上的重要讲话精神,切实担负起把中共中央决策部署和对人民政协工作要求落实下去、把海内外中华儿女智慧和力量凝聚起来的政治责任,坚持围绕中心、服务大局,助力高质量完成“十四五”规划目标任务,为实现“十五五”良好开局打牢基础。

王沪宁表示,要坚持中国共产党对人民政协的全面领导,持续深化党的创新理论武装,强化思想政治引领、广泛凝聚共识,紧扣推进中国式现代化议政建言,健全人民政协协商民主机制,坚定必胜信心,汇聚奋进力量,推动新时代新征程人民政协工作迈上新台阶,不断夯实团结奋斗的

共同思想政治基础,为中国式现代化广泛凝聚人心、凝聚共识、凝聚智慧、凝聚力量。

全国政协副主席蒋作君代表政协第十四届全国委员会常务委员会,向大会报告政协十四届二次会议以来的提案工作情况。全国政协十四届二次会议以来,共提出提案 6019 件,经审查立案 5091 件,99.9% 的提案已经办复。提案紧紧围绕推进中国式现代化、进一步全面深化改革、推动高质量发展、维护社会稳定等建言献策,一大批意见建议转化为推动经济社会发展的政策举措,落实到相关发展规划、法律法规和制度文件中,提案的作用进一步彰显。

在主席台就座的领导同志还有:马兴瑞、王毅、尹力、刘国中、李干杰、李书磊、李鸿忠、何卫东、何立峰、张又侠、张国清、陈文清、陈吉宁、陈敏尔、袁家军、黄坤明、刘金国、王小洪、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、吴政隆、谌贻琴、张军、应勇等。

中共中央、全国人大常委会、国务院有关部门负责同志应邀列席开幕会。外国驻华使节、海外华侨等应邀参加开幕会。

超导量子计算原型机“祖冲之三号”问世 创超导体系“量子计算优越性”新纪录

■本报记者 王敏

3 月 3 日,中国科学技术大学(以下简称中国科大)发布最新成果。中国科学院院士、中国科大教授潘建伟,中国科大教授朱晓波、彭承志等与合作者,成功构建了 105 比特超导量子计算原型机“祖冲之三号”,实现了对“量子随机线路采样”任务的快速求解。相关研究成果以封面论文形式发表于《物理评论快报》。

这一成果是我国继超导量子计算原型机“祖冲之二号”达到超导量子计算体系最强量子计算优越性里程碑后,再次打破超导体系量子计算优越性纪录。

《物理评论快报》审稿人认为,这一工作“构建了目前最高水准的超导量子计算机”,“是对此前 66 比特处理器‘祖冲之二号’的重大升级”。美国物理学会同期在《物理》杂志上刊发观点文章,深入解读并重点介绍了该研究的创新之处与重要意义。

各项关键指标性能大幅提升

“祖冲之二号”总师朱晓波介绍,研究团队在“祖冲之二号”的基础上,大幅提升了“祖冲之三号”的各项关键性能指标:量子比特数目由 66 个增加至 105 个,量子比特相干时间达到 72 微秒,并行单比特门保真度达到 99.90%,并行两比特门保真度达到 99.62%,并行读取保真度达到 99.13%,综合性能达到国际领先水平。

“量子处理器好比一个超级大脑,量子比特就是大脑的神经元,量子比特相干时间可以理解为神经元能够有效



“祖冲之三号”芯片示意图。

中国科大供图

工作的时间。量子比特越多,量子比特退相干时间越长,大脑能够处理的信息就越复杂、越庞大,从而能够解决更困难的问题。”朱晓波做了一个形象的比喻。

而量子门的保真度可以理解为神经元之间相互传递信息的正确率,量子门的保真度越高,大脑处理信息时的出错率就越低。读取保真度则可以理解为大脑处理完信息后还需要输出信息,读取保真度越高,说明输出过程中出错的概率就越低。

“这些关键指标的提升是从多方面实现的。”朱晓波说,“首先在量子处理器设计上,做了非常多的研究及尝试,比如优化了量子比特和耦合器电场分布,设计并采用

了三级滤波器等;其次在量子处理器制造上,采用了新工艺,优化了加工流程,提高了处理器的成品率;最后通过对量子门以及读取错误模型更加深入的理解,完美发挥了量子处理器的性能。”

量子随机线路采样任务可以表征量子计算机的整体性能。

为测试“祖冲之三号”的性能,研究团队在该系统上完成了 83 比特 32 层的随机线路采样,以目前最优经典算法为比较标准,计算速度比最强超级计算机快 1000 万亿倍,超过美国谷歌 67 比特超导量子处理器“悬铃木”100 万倍。

朱晓波表示,“祖冲之三号”成功研制的意义是多方面的。从技术层面看,“祖冲之三号”在量子比特数目、测控性能上实现了非常大的突破,意味着它能够处理更复杂的量子信息,执行更复杂的量子算法。

从科学层面看,“祖冲之三号”量子处理器性能的成功标定,能够进一步推动量子纠错研究,以及通用量子容错的发展;同时也能助力近期的应用研究,模拟更加复杂的量子系统,推动量子化学模拟、药物研发等领域的发展。

实现超导体系“最强”量子优越性

国际学术界把量子计算发展分为 3 个阶段。

(下转第 2 版)

十四届全国人大三次会议 举行新闻发布会

本报讯(记者倪思洁、赵广立)3 月 4 日,十四届全国人大三次会议在北京人民大会堂举行新闻发布会。大会发言人娄勤俭就大会议程和人大工作相关问题回答中外记者提问。

娄勤俭介绍,十四届全国人大三次会议于 3 月 5 日上午开幕,3 月 11 日下午闭幕,会期 7 天,共安排 3 次全体会议。

大会议程共有 7 项,包括审议政府工作报告;审查 2024 年国民经济和社会发展计划执行情况与 2025 年国民经济和社会发展计划草案的报告,2025 年国民经济和社会发展计划草案;审查 2024 年中央和地方预算执行情况与



种康

两会访谈

全国政协委员、中国科学院院士种康:“织密科普网络”,将科普纳入更多评估体系

■本报记者 冯丽妃

“近年来,我国公民科学素质有了很大提升,但科普内容质量参差不齐。”两会期间,全国政协委员、中国科学院院士种康在接受《中国科学报》采访时说。

种康一直主张“科学家做科普是一种社会责任”。因为科普不仅能传播科学知识,也是提升公众科学素养的重要途径。

在去年的全国政协提案中,种康提出了多条完善科普行动的具体措施。他建议,国家科技项目管理部门对承担科技任务的科学家提出科普要求;将科普实绩纳入高校教师和科技工作者队伍考核评价体系;加大对从事科普工作高校教师和科技工作者的资金支持;鼓励高校联合开发高质量科普资源,如建设标本馆、博物馆等,免费向公众开放。

该提案获得科技部等相关部门的积极回应——未来,所有国家支持的研究项目验收时均需将科普成果作为必要条件。“以前,你发表文章或者申请专利只有行业内了解。现在,你做出来的研究成果有没有通过科普让公众了解,也会成为一个评价指标。”种康表示,此举旨在打破科学家与公众之间的“知识壁垒”,让创新成果惠及更多老百姓。

事实上,自新修订的《科普法》于 2024 年 12 月实施以来,社会的科普热情显著提升。在此背景下,为提高科普内容的质量,种康又提出了“织密科普网络”的两个新建议。一是将科普纳入科研平台评估体系。国家实验室、重大科技设施、国家野外台站等科学平台需承担科普职能,评估时增加科普成效权重,推动“高精尖”资源转化为科普“源头活水”。二是激发各类学会的科普动能。将科普活动纳入中国科协下属 200 多个学会的考核与资助体系,形成“全学科参与、全社会联动”的科普格局。

“只有提高各个平台、科研群体做科普的意识,发挥其积极性,才能真正让全民科学素养提升、青少年科学兴趣培养水到渠成。”种康说。

全国人大代表、中国科学院院士钱前:加强粮食类农产品品牌建设

■本报记者 李晨

“大家都知道东北大米好吃,但除了‘五常大米’外,其他大部分好产品并没有形成好品牌、卖出好价钱。”两会期间,全国人大代表、中国科学院院士钱前告诉《中国科学报》,虽然我国粮食生产取得了稳步发展,农民收入呈现上升趋势,但在农业品牌建设,特别是水稻、小麦、玉米等粮食作物农产品品牌建设,以及提升产品附加值、增强市场竞争力等方面,仍面临较大挑战。

钱前表示,当前提到农业品牌建设,大家想到的多是经济作物,没有把粮食类农产品品牌建设摆在突出位置。实际上,水稻、小麦、玉米三大主粮种植面积占我国粮食总播种面积的 81.7%。粮食类农产品品牌建设与农民增收息息相关,但由于缺乏有效的品牌战略和营销渠道,导致市场竞争力较弱,农民增收潜力未得到充分释放。

此外,粮食类农产品品牌竞争力的科技创新力度仍需加强。与国际农业品牌巨头相比,我国在研发投入、技术深度、产业规模、品牌影响力和全球化布局等方面仍存在较大差距。

“知识产权保护体系不完善是影响我国产品竞争力的关键因素。”钱前说,如果市场上赝品泛滥,会严重影响农产品品牌声誉和消费者对品牌的认知度。

钱前认为,要坚持问题导向,加强水稻、小麦、玉米等粮食类农产品品牌建设,大力推动农民增收和粮食产业竞争力提升。

“提升粮食类农产品品牌竞争力,关键在于科技创新。”钱前强调,只有通过技术创新,产品档次才上得去,产业链条才能延伸,品牌建设才会有所可靠的依托。

品牌建设的实践经验表明,依托具有创新能力的科研机构和龙头企业,整合技术、产品和市场资源,推动品牌从“质量导向”向“价值导向”转变,是实现粮食类农产品品牌高质量发展的关键。如隆平高科打造隆平优质稻、五芳斋粽子选用高品质糯米,成就了独特的文化价值和农产品品牌。

钱前建议,国家层面应在政策制定、资金投入、技术支持、市场引导等方面给予更大力度的支持,优化品牌发展环境,推动粮食类农产品品牌建设与农民增产增收的有效衔接,提升农产品市场竞争力,帮助地方品牌走向全国乃至全球市场。



钱前