

多国领导人和国际组织负责人对江泽民同志逝世表示哀悼

新华社北京12月2日电 多国领导人和国际组织负责人继续向国家主席习近平致唁电函并通过其他方式,对江泽民同志逝世表示深切哀悼。

朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩表示,痛悉江泽民同志不幸逝世,表示深切哀悼。江泽民同志为中国和国家发展壮大、人民幸福奉献了毕生精力,提出“三个代表”重要思想,为建设中国特色社会主义伟大事业作出巨大贡献。江泽民同志真诚支持、声援朝鲜人民的社会主义事业,积极致力于巩固发展朝中传统友谊。江泽民同志的功绩将永垂不朽。

柬埔寨国王西哈莫尼表示,江泽民主席是中国人民的杰出代表、柬埔寨王国和柬埔寨人民的伟大朋友,为柬埔寨重获和平稳定、国家团结以及密切柬中两国之间的兄弟情谊、团结合作作出巨大贡献,将被永远铭记。

韩国总统尹锡悦表示,江泽民主席是带领中国实现繁荣发展的伟大领导者,也是韩国和韩国人民的好朋友,谨代表大韩民国政府及人民,向江泽民主席遗属及中国人民致以深切哀悼。

吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫表示,吉方高度评价江泽民先生为中国国家建设和吉中关系发展作出的历史性贡献,对其逝世表示沉痛哀悼,向中国人民致以最深切的慰问。

土库曼斯坦总统谢尔达尔·别尔德穆哈

亚洲和非洲国家驻华使节吊唁江泽民同志

新华社北京12月2日电 12月1日至2日,朝鲜、越南、巴基斯坦、柬埔寨、日本、韩国、马来西亚、文莱、孟加拉国、尼泊尔、斯里兰卡、马尔代夫、埃及、阿尔及利亚、阿联酋、也门、毛里塔尼亚、叙利亚、土耳其、巴林、伊朗、南非、喀麦隆、塞内加尔、莱索托、肯尼亚、乌干达、贝宁、尼日利亚、莫桑比

克、卢旺达、刚果(金)、马里、圣多美和普林西比、科摩罗等亚洲和非洲国家驻华使节赴外交部吊唁,对江泽民同志逝世表示沉痛哀悼。他们向江泽民同志遗像默哀,在吊唁簿上留言,高度评价江泽民同志为中印改革开放发展事业以及为促进世界和平发展所做重要贡献。

梅多夫表示,江泽民先生推动国家经济社会发展取得巨大成就,极大提升了中国国际声望,其功绩将被载入史册。

乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫表示,江泽民先生为发展乌中伙伴关系,推动两国政治、经贸、人文等各领域合作作出重大贡献,乌方将铭记在心。

阿塞拜疆总统阿利耶夫表示,江泽民主席为奠定阿中友好关系和务实合作坚实基础作出了卓越贡献,谨向全体中国人民致以最深切的哀悼。

尼日利亚总统布哈里表示,江泽民先生领导中国推进改革开放,走上经济发展道路,向全世界证明了一个国家能够通过自力更生实现经济发展。他在经济领域的领导成就影

响深远,将为世人所铭记。

肯尼亚总统鲁托表示,卓越政治家江泽民阁下致力于巩固经济繁荣基础,捍卫世界和平,我们向他的亲属、朋友和中国人民表示诚挚的慰问。

塞内加尔总统萨勒表示,深切缅怀江泽民主席并向其缔造的光辉事业致敬,向友好的中国人民表示沉痛哀悼。

吉布提总统盖莱表示,江泽民主席的务实品质、创新精神、卓越才能和高瞻远瞩将铭刻在全世界记忆中。

乌拉圭总统拉卡列表示,江泽民先生以实际行动践行了他对中国人和中国人民的承诺。作为政治家,他的优良品德将成为后世的宝贵财富。

巴西当选总统卢拉表示,在江泽民先生领导下,中国取得非凡发展成就,使成千上万人民摆脱贫困。谨向江泽民先生家人和中国人民致以诚挚慰问。

柬埔寨首相洪森表示,江泽民主席是中国杰出的政治家,他的卓越领导不仅激励了中国人民,也赢得了国际社会的尊敬。值此悲痛时刻,谨向中国政府和人民致以最深切的哀悼。

孟加拉国总理哈西娜表示,孟中友好关系在江泽民主席任内得到极大加强,谨代表孟人民和政府表示最深切的哀悼和衷心的慰问。

第77届联大主席克勒希代表联合国大会向江泽民同志的家人、中国政府和人民表示慰问,表示江泽民先生是国际合作的伟大支持者,带领中国取得成功,并在联合国发挥了突出作用。

非盟委员会主席法基表示,江泽民主席是中国乃至全球政界的杰出人物,他的逝世对对中国及在中国的朋友来说是巨大的损失,谨代表非盟委员会向中国政府、中国人民及逝者家属致以诚挚慰问。

上海合作组织秘书长张明表示,江泽民同志是享有崇高威望的卓越领导人,是上海合作组织的主要奠基者,为推动上海合作组织的成立、发展和壮大作出了不可磨灭的历史性贡献。

新华社联合国12月2日电 (记者尚绪谦)联合国安理会11月30日为江泽民同志逝世举行默哀仪式。联合国秘书长古特雷斯同日发表声明,对江泽民同志逝世深表悲痛。

安理会11月30日上午举行会议,安理会当月轮值主席、加纳常驻联合国代表哈罗德·阿杰曼主持会议。会议一开始,阿杰曼代表安理会成员对江泽民逝世表达深切哀悼。阿杰曼说,国际社会将铭记江泽民对全球和平、安全和发展作出的杰出贡献,以及他在中国改革开放、现代化建设和经济发展中发挥的作用。在阿杰曼提议下,所有参会人员起立,为江泽民逝世默哀一分钟。

阿杰曼随后邀请中国代表发言。中国常驻联合国副代表耿爽感谢安理会专门安排默哀仪式。耿爽表示,江泽民同志的逝世对中共共产党、中国政府和中国人民都是不可估量的损失。他为推动中国特色社会主义事业发展进步作出了杰出贡献,也为推动中国与世界各国的友好合作关系作出了重要贡献。

安理会随后根据既定会议议程,表决通过关于防扩散问题的决议。俄罗斯、阿联酋、墨西哥、爱尔兰、挪威、阿尔巴尼亚、加纳代表在决议通过后作解释性发言时,均首先对江泽民逝世表示哀悼,并向中国政府和江泽民家属表示慰问。俄罗斯代表表示,江泽民是杰出的政治家,推动中国取得巨大经济社会发展成就并极大提升了中国的国际地位。阿联酋代表表示,江泽民为中国经济繁荣稳定所作贡献将被永远铭记。加纳代表表示,江泽民为中国的进步和繁荣以及全球和平与发展作出了重要贡献。

当天早些时候,古特雷斯发表声明,对江泽民逝世深表悲痛,并代表联合国向江泽民的家人以及中国政府和人民致以诚挚慰问。声明说,江泽民坚定不移倡导中国参与国际事务,在他的任期内,中国取得巨大经济进步并成功加入世界贸易组织。

联合国安理会议默哀悼念江泽民同志

港澳台各界深切缅怀江泽民同志

(上接第二版)我们深信,在中国共产党的领导下,全体中国人民一定能实现国家的完全统一。

台湾劳动党主席吴荣元同日致唁电表示,江泽民主席诚心诚意地关怀岛内爱国统一力量团体,致力于推动两岸交流交往,为推进完成祖国统一大业指出光明的前进道路。他的精神永垂不朽。他接受新华社记者采访时说,实现国家统一是历史趋势,也是民族大义。岛内统派要坚定走在反“独”促统正义道路上,为两岸中国人携手实现国家统一、民族复兴尽心尽力,他的贡献与品格值得人们永远怀念。

台资企业旺旺集团北京首席代表林天良受访时说,江泽民主席在任期间,大陆推进改革开放,建设如火如荼,发展日新月异,台胞来大陆投资兴业获益良多,两岸经贸往来不断热络,影响深远。江泽民主席坚持理想毫不动摇,充满毅力,从不懈怠,他的贡献与品格值得人们永远怀念。

全国台湾同胞投资企业联谊会在悼文中表示,全国台企联全体成员和广大台商深感悲痛,谨致沉痛哀悼。在推进两岸关系发展的历史进程中,江泽民先生心系民族大义,心系两岸同胞利益,广大台商感受至深。我们将更加坚定地和大陆同胞一起,为推动两岸和平发展、融合发展,推进祖国统一进程和实现中华民族伟大复兴而奋斗。

本报讯 (记者许琦敏)记者昨天从中国科学技术大学获悉,中科院院士潘建伟团队在国际上首次可控合成了三原子分子(即由三个原子组成的分子)的超冷气体,其温度低至100纳开尔文,即只比绝对零度高千万分之一℃,分子的相空间密度比之前通过直接冷却得到的三原子分子气体高出100亿倍。

这项工作为“量子三体”问题的研究提供了平台,研究论文昨天凌晨发表在国际著名期刊《科学》上。审稿人一致认为,这一工作是超冷分子研究领域的一个里程碑,为超冷化学和量子模拟的研究开辟了新方向。

利用高度可控的超冷分子来模拟复杂的难于计算的化学反应过程,可对复杂系统进行精确的全方位研究,因而在超冷化学和新型材料设计中具有广泛的应用前景。但由于分子内部的振转能级非常复杂,缺少激光冷却所需要的循环跃迁,因而通过直接冷却的方法来制备超冷分子非常困难。随着冷原子技术的发展,从超冷原子出发相干合成超冷分子,为制备超冷分子系综提供了一条全新途径。

2019年,中国科大研究团队观测到了超低温下钠钾分子和钾原子间的Feshbach共振,为合成三原子分子奠定了基础。在此基础上,中国科大、中科院化学所联合研究组在2022年初采用射频合成技术,在钠钾基态分子和钾原子的Feshbach共振附近,实现了超冷三原子分子的射频合成。但由于三原子分子寿命短、合成效率低,只能通过双原子分子或原子的损失,来获得合成三原子分子的间接证据,直接探测三原子分子并制备超冷三原子分子系综仍是一个实验上的巨大挑战。

在此次发表于《科学》的研究中,潘建伟团队从量子简并的钠钾分子和钾原子混合气出发,在钠钾分子和钾原子的Feshbach共振附近缓慢地扫描磁场,将钠钾分子—钾原子散射绝热地转移到三原子分子束缚态,从而首次成功利用磁综合技术相干地制备了高相空间密度的超冷三原子分子系综。同时,研究团队利用射频解离技术将三原子分子解离成自由的钠钾分子和原子,获得了三原子分子的解离谱,从而实现了三原子分子的直接探测。

实验结果显示,所获得的三原子分子气的相空间密度比其他方法提高了约10个量级。超冷三原子分子系综的制备为模拟量子力学下的三体问题铺平了道路,所获得的高相空间密度也使得制备三原子分子的玻色—爱因斯坦凝聚成为可能。

4

编辑/李欣泽

要闻

www.whb.cn
2022年12月3日 星期六

中国科大首次制备高相空间密度的超冷三原子分子系综

神舟十五号带上空间站的种子出苗了

将通过研究植物在微重力环境下的表现探索农作物株型改良

本报讯 (记者许琦敏)随神舟十五号载人飞船天上的模式植物拟南芥,被航天员安放入问天生命生态实验柜后,经过不到两天的时间,已经长出了萌萌的幼苗。这些小苗将承担起协助科学家探索农作物株型改良和作物增产的重任。

2022年11月29日深夜,神舟十五号载人飞船成功发射。本次任务中,中国科学院分子植物科学卓越创新中心蔡伟明研究团队承担了“空间微重力环境调控植物细胞结构和功能的分子网络研究”项目。研究团队采用模式植物拟南芥作为空间实验材料,对其

与重力反应相关的某些基因作了改造和标记

跟踪,将通过研究它们在特殊微重力环境下的表现,重新认识这些基因的生物学功能。

蔡伟明介绍,农业第一次绿色革命就是通过植物株型的改良实现的,本次实验搭载的部分植物材料经过六年多的地面准备工作,研究结果将可能对空间微重力植物生物效应、植物株型改良,具有重要的科学意义和应用价值。

该项目于2020年在空间站空间科学与应用总体立项。蔡伟明研究组与中国科学院上海技术物理研究所协作完成了空间植物培

养生长盒的研制和空间飞行的系统测试。在“神十五”发射约20小时后,该载荷由航天员安放至问天生命生态实验柜的通用生物培养箱中开展科学实验,目前已收到空间站发回的微重力环境中生长的拟南芥图像。接下来的30至50天里,在空间微重力环境下,实验系统将对野生型和各种突变体、转基因植株形态和发育状况进行在轨自动化实时监测。待样品回收后,科学家将结合空间处理样品的组学测序和地面模拟微重力样品的关联分析,系统分析空间微重力生物学效应的机制。



12月2日收到的空间站发回的微重力环境中生长的拟南芥图像。(受访者供图)

老年人接种疫苗必要性大吗?

——国家疾控局回应来了

近日,国务院联防联控机制印发《加强老年人新冠病毒疫苗接种工作方案》,部署进一步加快推进老年人新冠病毒疫苗接种工作。

老年人接种疫苗必要性大吗?有没有更便利的措施方便老年人接种?当前我国老年人疫苗接种情况如何?针对公众关心的老年人新冠病毒疫苗接种有关问题,记者采访了国家疾控局卫生免疫司司长夏刚。

1. 问:有群众关心,家中老人80多岁了,很少出门,有必要打疫苗吗?

答:此次工作方案提出,加快提升80岁以上人群接种率,继续提高60~79岁人群接种率。

我们在基层调研中发现,尚未打疫苗的老年人群往往有三方面情况:一是对新冠病毒感染的风险意识不足,觉得自己日常活动范围有限,接触病毒的机会比较少;二是有些本身有基础性疾病,担心疫苗接种会引发异常反应,对接种有顾虑;三是部分老年人存在行动失能或半失能情况,因此感到接种不方便。

针对这三方面问题,国务院联防联控机制出台了一些办法,其中首要的是提高大众和老年人对接种疫苗的认识。老年人基础疾病比较多,如果感染新冠病毒,发展为重症、危重症甚至死亡的风险较大,因此老年人接种新冠病毒疫苗的获益是最大的。疫苗是安

全有效的。诚恳呼吁广大老年朋友们尽快行动起来,积极接种新冠病毒疫苗,为自己的健康护航。

2. 问:有哪些更便利的措施方便老年人接种?

答:《加强老年人新冠病毒疫苗接种工作方案》从健全机制、做好摸底、优化服务、细化宣传等方面做了部署和推进。

在优化预防接种服务方面,将进一步提

升预防接种服务的温度和便利性。在前期经验基础上,继续开设老年人接种绿色通道。同时开设临时接种点、流动接种车,方便老年接种。对一些失能和半失能老人,将安排

有丰富诊疗和接种经验的医务人员,上门为老年朋友们提供接种服务,用良好的、有温度的工作服务,让老年朋友们放心接种。另外,医务人员在接种过程中会耐心回答老年朋友们的疑问,会对老年朋友们健康状况进行评估,确保接种安全。

3. 问:当前我国老年人疫苗接种情况如何?下一步有哪些工作重点?

答:我国老年人接种新冠病毒疫苗的总体情况还可以,但在不同年龄层次有差异,80岁以上的老年人接种率还不是很高。所以一方面要整体提高老年人的接种率,一方面要重点推进和提升80岁以上老年人的接种率。

截至11月28日,我国90.68%的60岁及以上老年人接种了新冠病毒疫苗,86.42%完成全程接种。我国80岁及以上老年人新冠病毒疫苗的全程接种率为65.8%。

下一步,我们将认真贯彻方案要求,指导各地周密组织部署,优化接种服务,做好新冠病毒疫苗加强免疫和老年人的接种工作。

新华社记者(新华社北京12月2日电)