

习近平总书记 关切事

# 握紧科创“自主权”

(上接01版)

这一概念在学界早有探讨,但由于涉及领域广,从开展基础研究到概念落地,一直是科研工作者面前的“无人区”。

习近平总书记强调,基础研究要勇于探索、突出原创,推进对宇宙演化、意识本质、物质结构、生命起源等的探索和发现,拓展认识自然的边界,开辟新的认知疆域。

“牢记总书记嘱托,我们不断攻关,努力让研究从设想变成现实。”李晓红说。

“片上脑机接口”被正式确定为团队主攻方向。面对这个集生物学、信息科学、材料科学、工程学于一体的“超级跨界”课题,一个由天津大学牵头,汇聚全国十所高校及科研机构精锐力量的协同攻关团队迅速组建。

实际操作中,跨界融合的挑战远超预期。“懂干细胞培育的不懂脑电信号编译,搞硬件的不熟悉软件,大家在对方的领域几乎都是‘文盲’。”李晓红回忆,项目启动初期,她经常彻夜难眠:如何让十个不同领域的团队“同频共振”?

没有捷径,唯有学习与沟通。月度协调会变成了每周组会,团队成员频繁穿梭于全国各地的实验室。每个人都开始“恶补”跨界知识,生物学家学起了编程基础,工程师啃起了神经科学论文。目标只有一个:打通技术路径上的所有阻塞点。

从筛选、培育最符合要求的细胞,到精准解码、编译复杂脑电信号,再到设计适配的软硬件控制系统……一道道难关在团队协作下被攻克。

“那种对原始创新和根本性突破的朴素渴望,驱动着我们以超乎预料的速度前进。”李晓红说。

3年前,天津大学脑机交互与人机共融海河实验室团队和合作伙伴,终于成功开发出片上脑机接口智能交互系统。多项关键技术突破,相关成果被国际期刊收录发表。

如今,李晓红团队的目光已投向更远处:如何优化类脑组织的稳定性和计算效能?怎样让“意念控制”更加精准高效……

“中国科研工作者,要敢于提出原创甚至颠覆性的想法,并勇闯‘无人区’去验证它!”李晓红说。

## 以“放手一搏”的勇气,磨出“利器”

工欲善其事,必先利其器。高端科研仪器,是现代科学发现的“眼睛”和“标尺”。然而,这一领域曾长期被少数发达国家垄断。

33岁的贺羽,早就将“为国造仪”刻入自己的人生座右铭。

2009年,贺羽怀揣梦想,考入中国科学技术大学少年班。2010年,在一场学术报告会上,量子科技领域著名科学家杜江峰院士讲述的一段亲身经历,深深刺痛了贺羽:国外供应商在得知中国科研机构要采购一台高端科研设备后,不仅大幅抬价,而且傲慢地宣称,他们的产品是最好的,所以也应该最贵。

“那种受制于人的感觉,非常不好受!”报告会后,年轻气盛的贺羽找到杜江峰,表达了希望加入他的团队,改变我国科学仪器落后局面的决心。他从此与量子精密测量仪器结下不解之缘。

量子精密测量,是利用微观粒子的量子特性作为“特殊标尺”的技术,能捕捉传统仪器无法察觉的微弱变化。目前已在新能源、生物医疗、深地探测等多领域实现产业化突破。然而,研制这类仪器,每一步都布满荆棘。

“成功只是偶发事件,失败才是常态。”贺羽说,量子测量对环境要求极高,哪怕0.1摄氏度的波动,都可能让微观粒子“失序”,导致数据失真。此外,高端仪器核心元器件依赖进口、系统集成经验匮乏等难题,也曾让他们的攻关工作陷入困境。

习近平总书记指出:“科研工作者是推进中国式现代化的骨干,要拿出‘人生能有几回搏’的劲头,放开手脚创新创业,为建设科技强国奉献才智、写下精彩篇章。”

“想要受制于人,就得‘放手一搏’。”贺羽坚定地说。

抱着这样的信念,贺羽和伙伴们扎根实验室,饿了啃面包,累了睡行军床,3年钻研,上千次测试,一次次失败后奋起,终于研制出国产首台商用X波段电子顺磁共振波谱仪。

“大家相拥而泣。”回忆起那一刻,贺羽依然难掩激动,“中国科研仪器市场,终于有了属于自己的‘标尺’。”

2023年推出全球首台商用低温版扫描氮-空位探针显微镜;2024年研发AI顺磁共振波谱仪;2025年发布钻石单自旋传感器……在广阔的中国量子舞台,贺羽和同道一起,在多个关键技术节点取得突破,打破国外垄断。他们以十余年的坚守与攻坚克难证明:中国青年科技工作者能啃“硬骨头”!

“我们将继续践行总书记的殷切期望,为实现高水平科技自立自强贡献力量。”他说。

## 以“硬设施”与“软沃土”,培育“金凤凰”

从一个创新想法到落地产品,要跨越多少距离?

钟超的答案,藏在深圳光明科学城的一栋楼里——两层楼的距离。短短距离的背后,是一座城市为科创者铺就的全链条赋能之路,是政策与服务交织的温暖支撑。

46岁的钟超曾在国内高校深耕合成生物研究多年,为了让研究成果尽快走出实验室、走向市场,2020年他毅然选择南下深圳,次年便创办柏根生物,立志攻克创新生物材料的国产化难题。

“我选择扎根深圳,最关键的原因是这里布局了合成生物研究的‘大国重器’。”谈及扎根的缘由,钟超的目光总会投向位于光明科学城的合成生物研究重大科技基础设施。

这座被称作“生命铸造工厂”的硬核平台,集成了40个自动化功能岛台,将合成生物研究的设计、构建、检测全流程彻底自动化、标准化,科研效率大幅提升。

“过去找一株理想菌株,像大海捞针,手工筛选要耗上数月。现在智能机器人高通量并行实验,几天就能锁定目标。”钟超坦言,他的团队研发重组胎贝粘蛋白(一种高性能医用活性材料)时,正是借助这一设施筛选并构建出“理想菌株”,大幅缩短研发周期,产品于

2023年成功获批上市。

“它既是基础研究的‘加速器’,也是产业转化的‘孵化器’,实验室里的突破能快速落地生根。”钟超说。

习近平总书记强调,要统筹推进科技创新和产业升级,加强科技成果转化应用。

深圳的智慧,不仅在于布局“硬核”设施,更在于厚植让成果顺畅转化的“软性”沃土。钟超所说的“两层楼的距离”,正是深圳独创的“楼上楼下创新创业综合体”模式——在位于光明科学城的深圳市工程生物产业创新中心里,楼上是科技工作者攻关的实验室,楼下是企业孵化空间,物理空间的近距离,让科研与产业无缝衔接。

“坐着电梯就能切换身份。”钟超笑着说,这种“楼上创新、楼下创业”的融合模式,打破了科研与市场之间的壁垒,催生了“1+1>2”的化学反应。

留住人才,才能留得住创新。支持,渗透在企业成长的每一个关键节点。钟超对此感触颇深:初创企业资金紧张,光明区出台了全国首个合成生物专项扶持政策;大型科研仪器用不起,科学城的共享平台提供低成本使用服务;新产品面临审评审批新课题,深圳市推动立法,积极协调国家、省相关部门,探索建立适应未来产业的审评通道……

“这些举措解决了我们的后顾之忧,让我们能心无旁骛搞创新。”另一个身份是中国科学院深圳先进技术研究院研究员的钟超说。2023年他获评“深圳十大杰出青年”,这种社会认可带来的尊重感,同样是留住人才的重要“黏合剂”。

创新驱动的本质,是人才驱动。握紧科创“自主权”,离不开一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍。

深圳只是一个缩影。目前,各地正纷纷厚植创新沃土,涵养近悦远来的创新生态,让更多创新创业的“金凤凰”筑巢圆梦,成长为支撑科技自立自强的栋梁之材。

新华社北京3月26日电

# 伊朗通过中间人回应美15点停火提议 提出明确前提条件

总台记者当地时间26日获悉,伊朗已于昨晚通过中间人,正式就美国提出的15点停火方案要求作出回应。

据知情人士透露,伊朗在回应中明确表示,必须停止敌方的侵略与恐怖行径;必须创造客观条件,确保战争不再重演;必须明确承诺赔偿战争损失并加以落实;必须推动所有战线及地区内参与战事的抵抗组织结束行动。

伊朗强调,其对霍尔木兹海峡的主权是伊朗自然且合法的权利,不容改变;对方必须承认并履行其承诺。伊朗提出的这些条件,与在日内瓦第二轮谈判期间,向对方提出的要求已截然不同。

该知情人士同时强调,伊朗清楚认识到,美国关于谈判的表态不过是“第三次欺骗”计划的一部分。美国以谈判为名,实则别有图谋:一是通过展现寻求和平、渴望结束战争的姿态来蒙蔽世界;二是维持全球低油价;三是通过地面入侵,在伊朗南部发动新的侵略行动争取时间。如果说在去年“12日战争”爆发前,伊朗还对谈判结果及美国履行承诺抱有疑虑,那么在“12日战争”之后,伊朗已对美国是否真心愿意谈判彻底丧失信心。无论是“12日战争”还是当下的美以伊冲突,美国都在谈判期间挑起战事。此次,他们又以谈判为幌子,企图为新的罪行铺路。

此前有知情人士透露,美国向伊朗提出的一份旨在结束战争的协议涵盖15个要点,其中包括伊朗承诺永不发展核武器、开放霍尔木兹海峡为“自由海域”等。伊朗方面已多次就美方所谓的谈判相关信息表示否认。据央视国际网

新华社纽约3月25日电 由于美以伊战事延宕给美国经济带来额外下行风险,多家机构近日上调美国经济陷入衰退的概率。

据美国消费者新闻与商业频道25日报道,穆迪分析公司模型显示,美国经济在未来12个月陷入衰退的概率已经升至48.6%;高盛集团将其预测的这一概率提高到30%;美国威尔明顿信托公司和安永-博智隆公司分别预计美国经济陷入衰退的概率为45%和40%。而在通常情况下,这一概率应为20%左右。

穆迪分析公司首席经济学家马克·赞迪表示,令人担忧的是,衰退风险“高到令人不适且还在继续升高”,经济衰退已是一个真实威胁。如果当前的高油价持续到5月下旬至二季度末,“美国经济将陷入衰退”。

威尔明顿信托公司首席经济学家卢克·蒂利警告,美国消费支出在很大程度上依赖于资产价格上涨,过去两年,20%至25%的消费支出增长来自股市财富效应的提振,如果没有这种提振,经济增长将显著放缓。

新华社莫斯科3月26日电 俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫26日说,俄罗斯对乌克兰问题谈判仍然抱有兴趣,俄方希望在条件允许的情况下尽快举行新一轮乌克兰问题会谈。

佩斯科夫在当天举行的例行记者会上说,此前举行的俄乌三方会谈中,各方在达成和解方面取得一些进展,但俄方最为关注的关键问题仍未得到解决,领土问题就是其中之一。

谈及与美国的接触,佩斯科夫表示,恢复俄美关系符合两国利益。希望这些初步的试探性举措,有助于进一步恢复双边关系。

1月23日至24日、2月4日至5日,俄乌三方代表在阿拉伯联合酋长国举行两轮会谈。第三轮会谈2月17日至18日在瑞士日内瓦举行。乌克兰总统泽连斯基3月19日说,围绕乌克兰问题,因中东局势而暂停的和平谈判应恢复。

# 马杜罗夫妇将再次“出庭受审” 关押地如“人间炼狱”

新华社北京3月26日电 据美国有线电视新闻网报道,委内瑞拉总统马杜罗及其妻子将于当地时间26日上午在纽约出庭受审。目前,马杜罗被关押在纽约布鲁克林区的大都会拘留中心。该拘留中心“臭名昭著”,如同“人间炼狱”,马杜罗和妻子无法直接见面或交流。多年来,律师声称被关押在这里的人吃“过期、没煮熟、受污染的食物”,包括“变质的肉类和乳制品”。

美国1月3日对委内瑞拉发动军事打击,强行控制马杜罗夫妇并将他们带到美国,在美国法院指控他们犯有毒品走私罪行。马杜罗夫妇1月5日在纽约南区联邦地区法院首次“出庭”,拒绝美方所谓“犯罪”指控。

据新华社联合国3月25日电 3月25日是奴隶制和跨大西洋贩卖奴隶行为受害者国际纪念日。联合国大会当天通过决议,将贩运被奴役的非洲人及基于种族对非洲人进行物化奴役行为定性为“最严重的危害人类罪”。

联合国秘书长古特雷斯在联大发表致辞说,跨大西洋奴隶贸易是对人类犯下的罪行,打击了人格的核心,拆散了家庭,摧毁了社区。国际社会必须坚定致力于维护人权、促进平等,并尊重每一个人的内在价值。他呼吁国际社会以此为契机,彻底根除系统性种族主义,确保实现“赔偿性正义”,加速推进包容性发展。

据新华社联合国3月25日电 3月25日是奴隶制和跨大西洋贩卖奴隶行为受害者国际纪念日。联合国大会当天通过决议,将贩运被奴役的非洲人及基于种族对非洲人进行物化奴役行为定性为“最严重的危害人类罪”。

联合国秘书长古特雷斯在联大发表致辞说,跨大西洋奴隶贸易是对人类犯下的罪行,打击了人格的核心,拆散了家庭,摧毁了社区。国际社会必须坚定致力于维护人权、促进平等,并尊重每一个人的内在价值。他呼吁国际社会以此为契机,彻底根除系统性种族主义,确保实现“赔偿性正义”,加速推进包容性发展。

据新华社联合国3月25日电 3月25日是奴隶制和跨大西洋贩卖奴隶行为受害者国际纪念日。联合国大会当天通过决议,将贩运被奴役的非洲人及基于种族对非洲人进行物化奴役行为定性为“最严重的危害人类罪”。

联合国秘书长古特雷斯在联大发表致辞说,跨大西洋奴隶贸易是对人类犯下的罪行,打击了人格的核心,拆散了家庭,摧毁了社区。国际社会必须坚定致力于维护人权、促进平等,并尊重每一个人的内在价值。他呼吁国际社会以此为契机,彻底根除系统性种族主义,确保实现“赔偿性正义”,加速推进包容性发展。

据新华社联合国3月25日电 3月25日是奴隶制和跨大西洋贩卖奴隶行为受害者国际纪念日。联合国大会当天通过决议,将贩运被奴役的非洲人及基于种族对非洲人进行物化奴役行为定性为“最严重的危害人类罪”。

联合国秘书长古特雷斯在联大发表致辞说,跨大西洋奴隶贸易是对人类犯下的罪行,打击了人格的核心,拆散了家庭,摧毁了社区。国际社会必须坚定致力于维护人权、促进平等,并尊重每一个人的内在价值。他呼吁国际社会以此为契机,彻底根除系统性种族主义,确保实现“赔偿性正义”,加速推进包容性发展。

据新华社联合国3月25日电 3月25日是奴隶制和跨大西洋贩卖奴隶行为受害者国际纪念日。联合国大会当天通过决议,将贩运被奴役的非洲人及基于种族对非洲人进行物化奴役行为定性为“最严重的危害人类罪”。

联合国秘书长古特雷斯在联大发表致辞说,跨大西洋奴隶贸易是对人类犯下的罪行,打击了人格的核心,拆散了家庭,摧毁了社区。国际社会必须坚定致力于维护人权、促进平等,并尊重每一个人的内在价值。他呼吁国际社会以此为契机,彻底根除系统性种族主义,确保实现“赔偿性正义”,加速推进包容性发展。

据新华社联合国3月25日电 3月25日是奴隶制和跨大西洋贩卖奴隶行为受害者国际纪念日。联合国大会当天通过决议,将贩运被奴役的非洲人及基于种族对非洲人进行物化奴役行为定性为“最严重的危害人类罪”。

联合国秘书长古特雷斯在联大发表致辞说,跨大西洋奴隶贸易是对人类犯下的罪行,打击了人格的核心,拆散了家庭,摧毁了社区。国际社会必须坚定致力于维护人权、促进平等,并尊重每一个人的内在价值。他呼吁国际社会以此为契机,彻底根除系统性种族主义,确保实现“赔偿性正义”,加速推进包容性发展。



2月24日,在日本东京的众议院第二委员会馆前,民众手持标语参加抗议活动。新华社发

## “进攻化改组”自卫队 日本彻底撕下“防卫”伪装

在这次改组中,动作最大的是海上自卫队。其主力部队“护卫舰队”以及负责扫雷的“扫海舰队”被重组,新设“水上舰队”,集中统一指挥原“护卫舰队”和“扫海舰队”,以及地方部队所辖扫雷舰艇等在内的各类水面舰艇。

改组后,“水上舰队”下设三个“水上战群”,以及“巡逻防御群”和“两栖战与水雷战群”。“护卫舰队”设立于1961年。有日本媒体把这次改组称为海上自卫队“史上最大改组”。

中国社科院日本研究所综合战略研究室主任卢昊说,此番改组打破过去海上自卫队按舰种分类编组的惯例,意在构建更具综合功能、实战能力的舰队力量,为打造“航母战斗群”作准备。

日媒还披露,“两栖战与水雷战群”司令部设在长崎县佐世保市,能与团部同样设在佐世保的陆上自卫队“水陆机动团”加强协作,强化应对所谓“西南方向压力”。“水陆机动团”实际是“日本版的海军陆战队”,具有明显进攻属性。

海上自卫队还整合下辖承担情报、网络、通信、海洋观测等功能的相关部队,新设由约3200人组成的“情报作战集团”。与此同时,陆上自卫队也新设“情报作战队”。日本防卫省称,这些部队将承担所谓应对“认知战”的相关任务。

航空自卫队计划将负责“太空监视”型12式反舰导弹的发射装置,运抵其首个部署地——位于熊本县熊本市的陆上自卫队健军驻地,计划本月内完成部署。这一导弹虽冠名“反舰导弹”,但也具备对陆攻击能力,射程约为1000公里,能从日本打击邻国领土。

防卫省还决定于本月在位于静冈县的陆上自卫队富士驻地,部署射程为数百公里的“岛屿防卫用高速滑翔弹”,并研发射程增至约2000公里的改进型号。

此外,防卫省日前首次证实,“宙斯盾系统搭载舰”(ASEV)1号舰已于2025年7月开工建造。该舰预计标准排水量将达约1.2万吨,搭载美制“战斧”巡航导弹和正在研发的舰载版改进型12式导弹,未来或成为海上自卫队主力舰艇。

专家认为,密集发展和部署多种进攻性武器等动作表明,日本已彻底撕下伪装,“专守防卫”原则名存实亡。樊小菊说,日方一系列军事动向表明,其外交安全政策的底色是追求军事力量至上和强化“威慑力”。

日本不断扩军备武、发展进攻能力,“再军事化”野心昭然若揭,严重危害地区和平稳定,也将反噬日本自身。

日本法政大学教授白鸟浩说,配备有所谓“对敌基地攻击能力”的远程导弹,是拥有攻击他国的手段,偏离了“和平主义”政策。日本政府改组自卫队以及部署远程导弹,不断强化军事进攻能力,将加剧地区紧张。

卢昊表示,日本谋求打破战后体制限制,发展进攻性军事能力,还寻求与美国搞“军事一体化”,协助美国整合强化盟友体系,还会加剧阵营对抗,刺激地区军备竞赛。讽刺的是,这样的日本还自称是地区和平安全的“稳定器”。

日本一系列军事动向不断破坏地区安全,周边国家对此必须保持高度警惕。樊小菊认为,结合当前日本国内高涨的民粹主义和排外主义情绪来看,其国家走向正呈现“越来越危险、甚至失控的态势”。

日本有识之士指出,当前日本国家发展面临诸多困境,高市政府却痴迷于强化军事力量,供养军工复合体,最终不仅将损害日本经济发展和国民福祉,还将把日本自身引向危险深渊。

樊小菊说,对日本而言,秉持正确历史观,重信守诺、与邻为善,才是真正有利于地区和平稳定与日本自身安全的正确做法。

新华社东京3月26日电