

握紧科创“自主权”

人类文明进步的关键转折,往往与科技紧密相连。

“中国式现代化关键在科技现代化。”围绕科技创新,习近平总书记作出一系列战略性、前瞻性、体系化部署,深刻指出:“我们能不能如期全面建成社会主义现代化强国,关键看科技自立自强。”

肩负重托,科研工作者发扬科学精神,大胆设想,小心求证,勇闯“无人区”,创新的种子如春笋破土。他们握紧的,是科创“自主权”,更是照亮人类未来的“探照灯”。

以一颗朴素的心,勇闯“无人区”

随着芯片越做越小,逼近物理极限,未来计算机的能力还能怎样提高?

片上脑机接口团队负责人、天津大学教授李红团队,正尝试用一种极具想象力的方式回答这个问题——用“生物脑”控制“机器人”。

在天津大学一间普通实验室里,不“普通”的一幕正在发生:一块仅有毫米尺寸的人工培育类脑组织,正通过特殊的接口,与一个机器人“相连”。

科幻,真的照进了现实。

凭借这块“迷你大脑”发出的电信号,机器人随即在沙盘上行走,不仅能够避开障碍物,而且可以自主决策。

“简单来说,‘片上脑机接口’就是用实验室培育的、具有生物活性的类脑组织替代芯片,构建一种全新的‘生物-机器’混合智能系统。”李红红说。

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。”李红红说。

“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’。”李红红回忆,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。”李红红说。

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,李红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!”李红红说。

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,考入中国科学院大学少年班。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、深地勘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。”

“想要不受制于人,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电镜-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,次年便创办柏垠生物,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。

这处被称作“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。

习近平总书记关切事

“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创新,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

大湾区超级工程 狮子洋大桥主塔封顶

3月26日,粤港澳大湾区核心枢纽工程狮子洋通道关键控制性工程——狮子洋大桥实现东、西主塔封顶,转入上部结构施工。

据介绍,狮子洋大桥主跨2180米。狮子洋通道项目连接广州市南沙区和东莞市虎门镇,全长约35公里。

图为3月26日拍摄的狮子洋大桥东、西主塔(无人机照片)。

新华/传真



国防部新闻发言人就近期涉军问题答记者问

据新华社电 国防部新闻发言人蒋斌26日在国防部例行记者会上就近期涉军问题答记者问。

中越两军将继续为地区和平与繁荣注入稳定性正能量

有记者就中越“3+3”战略对话机制首次部长级会议提问,蒋斌介绍,3月中旬,中越成功举行外交、国防、公安“3+3”战略对话机制首次部长级会议,之后中越两军将继续举行第十次边境国防友好交流活动,国防部长董军参加了这两项重要活动。

蒋斌表示,中越“3+3”战略对话机制是双方在全球首创的重要战略沟通平台,边境国防友好交流活动也是双方共同开创的重要交流合作特色品牌,这都充分体现了中越两国两军关系的高水平。

蒋斌表示,面对变乱交织的国际局势和更加复杂严峻的外部安全挑战,中越两军将在两党两国最高领导人战略引领下,密切战略沟通,增进军事互信,加强政治建军、海上安全、多边协作等领域务实合作,共同维护两国安全与发展利益,为地区和平与繁荣注入稳定

性、正能量。

美方应切实履行核裁军特殊优先责任

有记者就美方官员称中国进行核试验提问,蒋斌表示,有关言论纯属歪曲抹黑、混淆视听。中方坚持自卫防御核战略,奉行不首先使用核武器政策,无条件承诺不对无核武器国家和无核武器区使用或威胁使用核武器。

蒋斌说,中方始终将自身核力量维持在国家安全需要的最低水平,不与任何国家进行核军备竞赛。中方一直积极参与《不扩散核武器条约》审议进程和五核国机制会议,就核军控问题同各方保持对话。

他说,美方为谋求绝对安全优势,不惜颠覆国际军控共识,肆意毁约退群,投入巨资升级“三位一体”核力量,打造“金穹”全球反导系统,在亚太部署陆基中导等武器装备,放任《新削减战略武器条约》到期失效,谋求恢复核试验,在核不扩散问题上奉行双重标准,严重冲击全球战略平衡与稳定。

蒋斌表示,美国作为拥有最大核武库的超级核大国,当务之急是切实履行

核裁军特殊、优先责任,进一步大幅实质性削减核武库,为其他核国家加入核裁军进程创造条件。

认清日本“新型军国主义”成势为患的严重后果

在回答日本自卫队官员追问中国驻日本大使馆的问题时,蒋斌说:“日方必须立即彻查事件、严惩不法分子,给中方一个负责任的交代。”

蒋斌表示,这一事件性质极其恶劣,反映出日本国内极右翼思潮泛滥,已深入渗透影响到自卫队的严峻现实。国际社会也应从中切实看清日本加速右倾化和自卫队扩军失控的危险动向,认清日本“新型军国主义”成势为患的严重后果,防止其危害地区和世界和平安全。

必须坚决遏阻日本“新型军国主义”滋长蔓延

针对有关日本自卫队近期实施大规模调整的提问,蒋斌说:“国际社会必须坚决遏阻日本‘新型军国主义’滋长蔓延,否则后患无穷。”

他表示,日本军事野心不断膨胀,持续扩大自卫队规模,强化进攻性作战和远程打击能力,加速推进太空军事化,甚至谋求“先发制人”,相关做法已远远超出“专守防卫”范畴,威胁地区和平稳定。

绝不会允许菲律宾肆意妄为

有记者问,本月20日,菲律宾军方发表声明称,一艘中国海军舰艇本月7日在南海仙娥礁附近海域巡逻时,把火控雷达对准菲律宾的一艘舰艇,菲方指称此举“令人警惕且具挑衅性”。请问对此有何评论?

蒋斌说,众所周知,菲方一些人惯用贼喊捉贼的套路,先对中方侵权挑衅、制造事端,再捏造事实、倒打一耙,毫无信义可言。这次又翻炒子虚乌有的事给中方泼脏水,妄想混淆视听、误导舆论,是不可能得逞的。

“世人对菲方搞认知操演的卑劣手段已看得清清楚楚,中方绝不会允许菲方肆意妄为。我们将继续依法依规采取有力措施,坚决维护国家领土主权和海洋权益。”蒋斌表示。

社保“第六险”来了 读懂这些关键“热词”

当前,中国60岁及以上老年人口达3.2亿,其中失能老人约3500万。如何妥善解决失能人员长期照护问题,关乎千家万户幸福。

中办、国办日前发布《关于加快建立长期护理保险制度的意见》,要求用3年左右时间基本建立适应我国基本国情的长期护理保险制度。这标志着长期护理保险制度从局部试点转向全国推行。

继五大社会保险之后的“第六险”长护险,覆盖哪些人群?有哪些保障待遇?长护服务供给如何?3月26日举办的国新办新闻发布会上,相关部门作出权威解答。

关键词一:“覆盖全民”

简单来说,长期护理保险是通过人人参保、筹集资金,对失去正常活动能力的参保人,给予定期生活照料和医疗护理,对所发生的照护费用予以报销。

意见明确,建立适应我国基本国情,覆盖全民、统筹城乡、公平统一、安全规范、可持续的长期护理保险制度。

“所有职工和居民,均参加长期护理保险。”国家医保局副局长王文君介绍,人群覆盖上,可先从职工起步,再逐步覆盖至城乡居民,也可以将职工和城乡居民同时纳入。

对此,不少人关心的是:我要交多少钱?

根据意见,长期护理保险费率统一控制在0.3%左右,缴费基数与收入水平挂钩。具体来说,职工费率由用人单位和个人各负担一半,个人缴费基数为本人工资收入;退休人员费率为0.15%,缴费基数与养老金水平挂钩,由个人缴费;未就业城乡居民费率从0.15%左右起步,用5年左右时间过渡到0.3%左右,筹资由个人和政府合理分担。灵活就业人员可自行选择参保政策。

“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

关键词二:“不设起付标准”

意见明确,待遇享受不设起付标准。“基金主要用于支付符合规定的长期护理基本服务所发生的费用,原则上不直接向失能人员发放现金。”国家医保局待遇保障司副司长张西凡说,“长期护理保险不设起付线,基金对每名待遇享受人员的年度最高支付限额,不超过统筹地区上年度城乡居民人均可支配收入的50%。”

根据意见,职工和未就业城乡居民参保的报销比例分别为70%和50%,退休人员享受职工参保待遇。

如何缴费?根据意见,长期护理保险与基本医保共同缴费,职工医保个人账户可以给自己及近亲属缴费。18周岁以下人员跟随父母或其他法定抚养人等参保,不单独筹资。

关键词三:“重度失能人员”

意见明确,长期护理保险制度起步阶段保障重度失能人员。凡是经失能评估认定,符合待遇享受条件的参保人,均能享受相应的照护服务并获得报销。张西凡介绍,制度起步阶段,主要保障长期卧床、生活不能自理、需要他人照料的“重度失能人员”,未来将统一研究扩大至中度失能人员等。

如何缴费?根据意见,长期护理保险与基本医保共同缴费,职工医保个人账户可以给自己及近亲属缴费。18周岁以下人员跟随父母或其他法定抚养人等参保,不单独筹资。

保险制度稳定运行,离不开强有力的监管。长期护理服务具有一定隐性,相应监管难度也大。对此,张西凡表示,将积极探索毫米波雷达等新技术的应用,精准检测服务人员行为,提升监管精准度。

在基金安全方面,国家医保局将逐步把长期护理保险基金纳入专项整治、日常监管、智能监管、社会监督等常态化监管范围,将“假评估、假服务、假失能人员”纳入长期护理保险专项飞检。

新华社北京3月26日电

八部门发布文件 推进长期护理保险制度落地

新华社北京3月26日电 为推进长期护理保险制度落地实施,国家医保局、民政部、财政部等八部门3月26日联合发布《加快建立长期护理保险制度实施方案》,对资金筹集、待遇保障、管理服务等方面进行细化。

方案明确,国家层面建立长期护理保险基准费率制度,规范缴费基数政策,合理确定费率,明确基准待遇标准,并根据制度发展需要实行动态调整。依据缴费标准不同,待遇标准分

就业人员和非就业人员两类设置。方案对单位职工、未就业城乡居民、退休人员、灵活就业人员、困难群众、18周岁以下人员具体缴费的费率和方式进行了细化,还明确了保障对象、待遇基准、服务方式、基金支付、激励约束机制、政策衔接等。

方案要求,根据制度实施推进情况,开展改革绩效评估,全面总结成效和经验,形成可复制、可推广的成果,推动制度建设稳步向好发展。

新设服务业个体工商户1462.5万户,其中增速位居前三的行业分别为科学研究和技术服务业、教育行业、文化体育和娱乐业,服务业业态提质升级态势显著。

经营质量逐步提升。截至目前,培育“名特优新”个体工商户达到18.4万户,持续经营时间的中位数为8.4年,经营稳定性和发展质量俱佳;“成长型”“发展型”个体工商户增长至1389万户,“生存型”个体工商户占比逐步下降,整体经营层级实现优化。

下一步,市场监管总局将编制并实施“十五五”促进个体工商户发展规划,以深化分型分类精准帮扶为重要抓手,持续加力培育“名特优新”个体工商户,推动平台企业数智赋能,助力个体工商户实现更高质量的发展。

新华社北京3月26日电 记者26日从国家市场监督管理总局获悉,2025年我国新设个体工商户达1619.4万户,总体发展平稳。

经营韧性持续增强。数据显示,成立3年以上的个体工商户数量达到8419.8万户,占个体工商户总量的65.8%,这一比重较2020年底提升9.7个百分点,凸显出个体工商户长期经营能力增强。与此同时,线上线下融合发展趋势明显,在网络交易平台开展经营活动的个体工商户数量同比增长14.7%,经营渠道进一步拓宽。

新业态态向新向优。2025年新设“四新经济”个体工商户646.8万户,累计达到3997.5万户,已连续五年保持稳步增长,成为个体工商户发展的新动能。