

习近平总书记关切事

新华社记者
丁锡国 白佳丽 郭方达

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”,创新的种子如春芽破土。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、天津大学教授李晓红和团队成员,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“机器身”。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。”李晓红解释。

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。

“懂于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

握紧科创自主权

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,放开手脚创新创造,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。

这座被称为“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,他的团队研发重组贻贝粘蛋白(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——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)

《习近平总书记率领打赢脱贫攻坚战》出版座谈会在京召开

新华社北京3月26日电 《习近平总书记率领打赢脱贫攻坚战》出版座谈会26日在京召开。中共中央政治局委员、中央宣传部部长李书磊,中央党校(国家行政学院)校长(院长)陈希出席并讲话。

与会代表认为,新时代以来,面对摆脱贫困这一世界难题,中国共产党完成了消除绝对贫困的艰巨任务,交出一份让人民满意、让世界瞩目的时代答卷。

十四届全国人大四次会议8406件代表建议统一交办

新华社北京3月26日电(记者孙鹏程冯家顺)记者3月26日在京召开的十四届全国人大四次会议代表建议交办会上获悉,今年十四届全国人大四次会议期间,全国人大代表共提出建议8406件。全国人大常委会代表工作委员会会同有关方面综合梳理分析,依法交由206家承办单位研究办理。

今年大会期间,代表们认真履行法定职责,汇聚民意民智,务实建言献策,建议质量持续提升,更加聚焦党和国家工作大局,更加注重从法律、制度层面提出对策建议。

《习近平总书记率领打赢脱贫攻坚战》充分发挥口述史“以小故事诠释大战略、小切口映射大时代”的独特作用,还原了以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民精准扶贫、精准脱贫的历史画卷,生动展现了脱贫攻坚取得的历史性成就和锻造形成的脱贫攻坚精神,充分彰显了“两个确立”的决定性意义。

会议指出,要以该书出版为契机,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,进一步做好中国减贫理念、减贫成就的宣传报道和国际传播。要把口述史作为重要研究资源和方法手段,深化中国哲学社会科学自主知识体系构建和党员干部教育。要总结经验做法,高质量推进新时代“历史性成就历史性变革”口述资料采集与整理工作。

座谈会由中央宣传部、中央党校举办,中央有关部门负责同志、受访代表、专家学者、党校学员约100人参加。

围绕“十五五”目标任务,特别是推进高质量发展的重要关键领域和民生关切的主要矛盾问题,如涉及“科技、教育、卫生和体育”“发展规划和综合经济”“社会及公共事务”类建议占半数以上。赋能数字经济发展、整治“内卷式”竞争、加强优秀传统文化保护与传承、构建多元保障体系、建设高质量教育体系、推动产业结构绿色低碳转型等,成为代表建议中的高频词。

过去一年,在各方面共同努力下,十四届全国人大三次会议期间全国人大代表提出的9160件建议,已由211家承办单位全部办理完毕并答复,推动解决了一批人民群众急难愁盼问题,促进完善了一系列促发展、惠民生的政策举措,代表总体认可和满意。

全国人大常委会代表工委负责同志在交办会上表示,各国家机关要注重与代表的全过程沟通,积极邀请代表调研座谈,深入听取代表意见建议,提高办理工作针对性、实效性。对代表视察和专题调研报告中提出的意见建议以及闭会期间依法提出的代表建议,要认真研究处理反馈,充分发挥代表建议在推动科学决策、民主决策、依法决策方面的重要作用。

2025年我国新设个体工商户超1600万户

新华社北京3月26日电(记者戴小河)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。

经营业态向新向优。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。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。

香港全球金融中心指数评分稳居全球第三、亚太第一

新华社香港3月26日电 英国Z/Yen集团与中国(深圳)综合开发研究院26日联合发布第39期“全球金融中心指数”报告,香港继续位列全球第三、亚太区第一。香港整体评分上升1分至765分,与位列全球第一的纽约和排名第二的伦敦的分数差距分别为2分和1分。

该报告显示,香港在金融科技的全局排名继续位居榜首。在各金融

行业领域从业员的评价中,香港的排名普遍提升,其中香港在“银行业”和“融资”跃居全球首位,“保险业”继续稳居全球第一,“投资管理”攀升至全球第二。此外,香港在“营商环境”“人力资本”“基础设施”“金融业发展水平”及“声誉及综合”五个竞争力指标的排名继续保持全球三甲内。

香港特区政府发言人表示,今年

是“十五五”开局之年,香港会主动对接“十五五”规划,因地制宜发展新质生产力,加快推动经济金融高质量发展。香港会继续善用在“一国两制”下的独特优势,发挥“超级联系人”和“超级增值人”的角色,把握世界投资版图重塑所带来的机遇。

自2007年起,“全球金融中心指数”报告于每年3月和9月发布。第39期报告评估全球120个金融中心。

首个科技安全主题全国国家安全教育基地开馆

新华社南京3月26日电(记者冯家顺朱国亮)记者3月26日从国家安全部获悉,全国首个以科技安全为主题的全国国家安全教育基地日前在江苏南京开馆。

据悉,基地以“铸科技之盾 强安全之基”为主题,系统阐释总体国家安全观的核心要义,突出科技安全在国家安全

体系中的战略地位,旨在通过沉浸式教育凝聚全社会维护科技安全的共识。

展馆分为“国家安全 复兴之基”“大国博弈 自强之源”“以案为鉴 防护之基”“安全科技 双向赋能”四大板块,共展出实物和模型128件,全景展现我国科技发展取得的辉煌成就。运用声光电技

术展示大国博弈中的科技较量,借助情景演示、互动体验立体呈现窃密泄密风险点,将“科技+艺术+教育”深度融合,让观众在沉浸式体验中感悟科技安全的极端重要性。

基地由国家安全部、科技部、中国电子科技集团公司主办。

生态环境部等部门携手共促民营企业绿色低碳发展

新华社北京3月26日电(记者高敬)记者从生态环境部获悉,生态环境部将深化与金融管理部门、金融机构的沟通合作,共同推进民营企业绿色低碳发展。

在生态环境部近日召开的支持民营企业绿色低碳发展座谈会上,有民营企业负责人建议建立民营企业绿色低碳融资支持机制,扩大绿色信贷风险补偿基金覆盖面,支持民企参与“两新”政策实施和节能改造项目。同时,还有企业提出建议推行综合监管降低企业合规成本,建议设立超长周期的绿色信贷工具等。

回应民营企业声音,生态环境部部长黄润秋表示,要进一步加大支持力度,优化制度供给和政策环境,不

断提升民营企业绿色发展水平。

在深化市场机制建设方面,要建设好、运行好全国碳市场和全国温室气体自愿减排交易市场,健全排污权交易制度,支持民营企业将富余排放量资产化,帮助有需求的民营企业以市场化方式获得配额或总量,同时促进落后产能市场化出清。

在支持绿色低碳发展的财税、价格政策方面,要优化财政资金使用方式,改变“撒胡椒面”式分配方式,重点投向大气、水、土壤等污染防治攻坚战领域,这对环境治理、装备制造、物流服务上下游民营企业是政策利好。

针对民营企业普遍反映绿色项目融资门槛高、渠道窄、信息不畅等问题,黄润秋表示,在健全绿色项目协同

推进机制方面,生态环境部要进一步健全与金融管理部门之间的信息共享和工作协同机制,强化政银企联动,引导金融资源支持民营企业绿色低碳转型。在创新投融资模式方面,大力推广生态环境导向的开发(EOD)模式,同时要完善相关标准,帮助金融机构更准确地识别绿色低碳活动。

生态环境部将加强与中国人民银行、金融监管总局等部门以及政策性银行、商业银行等常态化沟通协作配合。建立健全信息共享机制,将企业依法披露环境信息、环保信用信息、绿色项目信息等向金融机构定向共享。积极配合金融管理部门、产业主管部门制定发布更具操作性的行业绿色标准、绿色产业目录等。



3月26日拍摄的武汉阳逻港。今年截至目前,武汉阳逻港完成集装箱吞吐量64.5万标箱,同比增长4%。

新华社发