

握紧科创“自主权”

○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。”

肩负重任,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’。”谈及扎根的缘故,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。

留得住人才,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)

树立和践行正确政绩观

刀刃向内 实字当头 以学促干

各地扎实开展树立和践行正确政绩观学习教育

树立和践行正确政绩观学习教育开展以来,广东、湖北、新疆及新疆生产建设兵团精心组织、强化责任担当、坚持以学促干,不断将学习教育成果转化为民解忧、干事创业和推动经济社会高质量发展的实际成效。

坚持刀刃向内,深查细照校准偏差

学习教育启动以来,各地推动县处级以上领导班子和领导干部深入查摆检视政绩观偏差问题,确保彻底、到位。

湖北省面向县级以上领导班子,重点纠治急功近利、弄虚作假等8个方面突出问题,深入开展新官不理旧账、统计造假、政策规划“盲目拔高”“编用脱节”、违规新增地方政府隐性债务等4方面集中整治,抓现行、抓典型、抓通报,推动问题解决。

在广东,3月17日,中山市印发《关于在学习教育中开展“走千企万厂、听意见解难题、强服务促发展”工作的通知》,在全市范围内组织开展专项行动,以树立和践行正确政绩观为抓手,推动各级党员领导干部深入厂企一线,在倾听意见中查摆问题。

“采取座谈交流、实地走访、个别谈话等方式,坚持把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,全面查找问题,及时纳入清单。”新疆维吾尔自治区党委组织部组织一处处长贺怀一介绍,新疆梳理形成《政绩观偏差主要问题清单》,推动县处级以上领导干部和领导干部、乡镇(街道)及县(市、区)直属部门单位领导班子和领导干部查摆检视政绩观偏差问题。

新疆生产建设兵团各级党委(党组)重点围绕“政绩为谁而树、树什么样的政绩、靠什么树政绩”这一根本问题,从党性上找差距、查根源、强修养,通过督促检查、调查研究等途径,深入查找是否存在政策规划“翻烧饼”等突出问题,制定细化问题清单,实行动态管理。

坚持实字当头,解决群众急难愁盼

在湖北松滋市流水镇花园洲村,因水管网年久失修,供水长期不稳定。就在上个月,松滋市为村子新建的配水保障管正式启用。“供水不断档,我们不再担心日常用水了。”村民曾广明说。

湖北松滋市通过开展“逢四说事”等接访下访活动,推动领导干部走出办公室,在联系服务群众中查摆问题。目前市委常委会班子初步查摆重点问题20条,市领导带头包案71个,接访13次,推动化解各类矛盾纠纷20起。

新疆各级党委(党组)集体研究,主要负责同志严格审阅把关问题清单,严防走过场,推动真查问题、查真问题。各级领导干部普遍制定有针对性整改措施,即知即改、立行立改,并带着课题深入一线,解决群众急难愁盼问题2.19万个,努力提升群众获得感。

广东中山市领导干部走好新时代党的群众路线,结合“四下基层”等工作,深入挂点联系镇街的厂企一线,示范带动各级领导干部深入生产车间、研发场所等,加强调查研究,开展开门教育。各镇街和市直相关部门强化统筹协调,做好内部沟通、横向沟通及事前沟通,科学规划调研时间和地点,坚决防止扎堆调研、多头调研、重复调研、作秀式调研。

广东珠海市坚持问政于民,市委主要领导带头落实“四下基层”制度,各级党员领导干部通过挂点联系、走访慰问、接访群众等方式,用好“珠海发布”、便民热线等载体,广泛征求群众意见建议,解决群众难题,确保学习教育成果可感可及、群众认可。

坚持学以致用,推动高质量发展

在树立和践行正确政绩观学习教育中,拥有经营主体近200万户的广东东莞市,坚持开门教育,听取企业、群众的意见,以正确政绩观打造一流营商环境,制定出台《东莞市进一步优化涉企服务营造一流营商环境的若干措施》,推出28条具体举措,以实实在在的行动诠释“营商环境就是生产力”。

东莞市各级领导干部组成一支4000余人的服务专员队伍,精准对接约2万家“四上”企业,积极听取意见建议。针对企业诉求响应慢、办事流程繁琐等问题,东莞着力构建“企事速办”闭环,明确企业一般诉求1个自然日内转交,限时办结;为有效解决企业诉求响应不闭环、诉求提出被搁置等问题,健全企业服务专员“首接负责制”,做到“一口受理、一跟到底”的全流程跟踪服务。

对照政绩观偏差问题清单,湖北荆门市启动“跑一线”促发展专项行动,县处级以上领导班子成员走进企业车间、项目一线,摸排企业生产经营、市场拓展、要素保障等核心诉求,精准掌握企业发展痛点、难点、堵点,为精准施策、高效服务保障奠定基础。

“领导干部走进企业,辅导政策解读、项目申报,让人感到务实的态度,也让企业发展更有底气。”湖北华信机械发展有限公司负责人田桂兵说。从“等着情况来”到“追着难题解”,荆门市县处级以上领导班子成员目前已解决企业各类诉求294个,因地制宜推动新能源新材料、农产品加工、低空经济等优势产业升级,在“跑一线”中为产业链上下游企业“牵线联姻、抱团发展”,助力本地企业融入区域产业生态圈,实现“助企纾困”与“产业赋能”双向发力。

(新华社北京3月26日电)

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。

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5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”个体工商户增长达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。

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(记者彭韵佳)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了细化。

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

新华时评

以制度温情护体面养老

○新华社记者 彭韵佳 徐鹤航

病有所医、老有所养,是亿万百姓之所期,也是国家政策之所向。

中办、国办近日发布《关于加快建立长期护理保险制度的意见》,明确要求用3年左右的时间基本建立适应我国基本国情的长期护理保险制度。作为健全社会保障体系的一项重大制度安排,长期护理保险用共済的形式为万千失能家庭减轻负担,将有效破解“一人失能、全家失衡”困境,守护生命尊严。

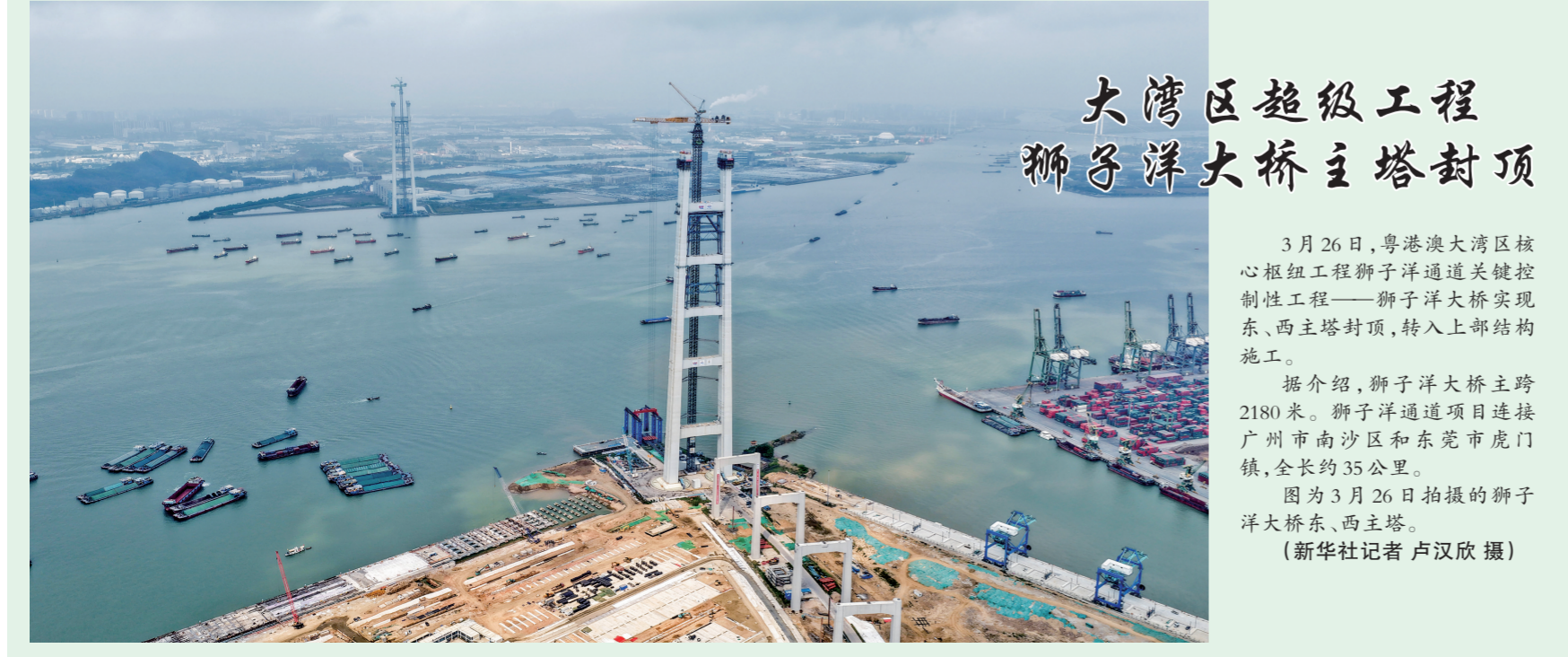
长期持续照料以及高昂费用支

出,不仅是普通家庭难以扛起的重担,也是民生保障中的一道难题。

相关部门从多年前起探索开展长期护理保险制度,通过人人参保筹集资金,为失能人员提供基本生活照料和医疗护理,对所发生的护理费用予以报销。从进食、洗发,到常规换药、留置导尿……这些看似微小的服务,既能让失能人员获得专业照料,也能够减轻家人的负担。到2025年底,试点地区基金已支出超1000亿元,为超330万失能人员提供了温暖托举。

此次意见发布,意味着长期护理保险制度从试点地区向全国推广。这是一项系统工程,也是长期任务,需要全社会共同参与。照护服务特别是优质服务不足、专业人才短缺、服务质量监管体系有待完善等短板弱项,既要靠制度顶层设计持续优化,也要靠基层实践不断探索创新,两头发力将这件好事办好。

当前,我国60岁及以上老年人口达3.2亿,失能老人约3500万。随着人口老龄化和少子化程度加深,长期



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。

(新华社记者 卢汉欣 摄)