

# 握紧科创“自主权”

(上接一版)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。

“简单地说,‘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。”李晓明说。

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。”李晓明说。“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’。”李晓明回忆,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。”李晓明说。

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,李晓明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!”李晓明说。

### 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;新产品面临评审审批新课题,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评审通道……

“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

## 国防部:“台独”武装若要负隅顽抗只有死路一条

新华社北京3月26日电(记者 王春涛)国防部新闻发言人蒋斌26日在国防部例行记者会上表示,“台独”武装若要负隅顽抗,只有死路一条。

有记者问,近日,东莞舰和安庆舰完成入列东部战区海军后的首次编队训练和实弹射击。有学者分析认为,这两艘最新的055型导弹驱逐舰将显著提升中国海军震慑与打击“台独”势力的能力。请问发言人对此有何评论?

“实现祖国完全统一是大势所趋、大义所在、民心所向。”蒋斌表示,“我们持续加强练兵备战,将以更强大的能力、更丰富的手段,坚决打击‘台独’分裂势力,反对外部势力干涉。‘台独’武装若要负隅顽抗,只有死路一条。”

另有记者问,近日,赖清德出席活动时称,日本殖民台湾是为了推动“东亚共荣圈”。这一言论被岛内舆论批评是“认同日本军国主义”,引发强烈不满。请问对此有何评论?

蒋斌表示,赖清德诋毁良知、毫无底线的言论令人震惊,媚日恋殖、奴颜婢膝的丑态令人不齿。众所周知,日本军国主义打着“共荣”的旗号,干的都是烧杀抢掠、奴役人民的勾当。赖清德漠视日本侵略者屠杀残害数十万台湾同胞的累累罪行,背叛历史为殖民张目,这样的民族败类,必将被钉在历史的耻辱柱上。

## 新疆新设岑岭县

新华社乌鲁木齐3月26日电(记者 蔡国栋 杨林)新疆维吾尔自治区人民政府26日发布:经党中央、国务院批准,设立岑岭县。岑岭县人民政府驻新华镇。岑岭县由喀什地区管辖。

# 封关百日 海南自贸港带来强劲活力

3月27日,海南自由贸易港将迎来全岛封关运作第100天!

平均每天注册企业约700家,外贸进出口同比增长超三成,春节假期接待游客超1200万人次……26日,海南自贸港封关百日记者招待会在博鳌举行,一组组数据,见证了自贸港封关以来迸发的活力。

海南自贸港于2025年12月18日正式启动全岛封关,这是我国坚定不移扩大高水平对外开放、推动建设开放型世界经济的标志性举措。

百日来,物畅其流,人享其行,流量汇聚等效应初显。政策从“纸面”落到“地面”,是封关后不少经营主体的共同感受。

就在前几天,国投洋浦港,海南星之海新材料有限公司从非洲马里进口的2万吨锂电矿顺利运抵。这是该公司自封关以来第二次“零关税”进口锂电矿。

“‘零关税’政策降低了原材料成本,让我们在新能源赛道上更具竞争力。”星之海公司总经理何开茂说,得益于自贸港政策,星之海公司产线产能持续“爬坡”。

封关以来,“一线”进口“零关税”货物价值16.96亿元,减免税款2.71亿元;“二线”通关销往内地的加工增值免关税货物价值3.14亿元,减免关税1558.02万元。此外,禁限清单例外措施,放宽贸易管理、取消进口许可证等政策均已落地。

制度之变带来流量之变,流量之变催生动能之变。

截至目前,累计11773家经营主体拿到“零关税”享惠资格。封关以来,7503家外贸企业完成备案;新增经营主体8.5万户,其中企业7.01万户,同比增长超90%。

外资企业也闻风而来。西门子能源在洋浦建立燃机总装基地及服务中心,海

南首家外商独资医院博鳌富隆心血管医院获批执业,法国迈力制药集团等外企落地,全球优质资源加速汇聚,助力海南产业向新提质、优化升级。

“我们希望充分利用自贸港的机遇与中国深度合作,在海南构建一个充满活力的产业生态体系。”西门子能源燃气发电集团全球高级副总裁扬·斯缪克说。

在海南省委深改办(自贸港工委办)副主任王奉利看来,封关后的自贸港,正迎来政策红利集中释放、产业生态加速成型、开放能级全面提升的黄金窗口期。

更具烟火气的变化,发生在老百姓的日常生活里。

从开通全国首条第七航权航线,到入境免签政策拓展至86国,海南与世界的联系更加紧密。百日间,进出岛旅客86.1万人次,其中免签入境21.7万人次。从商务考察到游山玩水,从观看演出

## 踏青赏花 春意浓

3月25日,安徽省滁州市全椒县马厂镇的千亩樱花园迎来盛花期,吸引众多游客踏青赏花。

新华社发(刘玉才 摄)

3月26日,在重庆市武隆区石桥苗族土家族乡八角村,游客在紫云英花海中骑马。三月暖风轻拂,人们走出家门踏青赏花、邂逅春光,尽享春日惬意时光。

新华社记者 陈诚 摄



# 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,重点整治急功近利、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“走千企入万厂、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,全面查摆问题,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》,推动县级以上领导班子和领导干部、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,因水管年久失修,供水长期不稳定。就在这个月,松滋市为村子新建的配水保障管网正式启用。“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带头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,以实实在在的实际行动诠释“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、办事流程烦琐等问题,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、高效服务打牢基础。

“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

## 摸清“家底”,我国农业气候资源普查和区划全面铺开

新华社北京3月26日电(记者 刘诗平)全国农业气候资源普查和区划工作26日启动。我国将在未来4年全面推进五大类、25种作物的普查区划,摸清农业气候资源“家底”,科学评估农作物种植界限和气象灾害风险。

记者从中国气象局了解到,本次普查和区划内容包括农业气候资源普查和农业生产调查、农业气候区划分区(省、市、县)四级综合农业气候区划、种植制度气候区划、畜牧业气候区划、渔业气候区划、设施农业气候区划,以及25种主要农作物气候区划。

中国气象局局长陈振林说,气象部门要制定统一的普查和区划成果汇总标准规范,拓展成果应用场景,将普查和区划工作作为树立和践行正确政绩观的具体实践,与相关部门共同推动普查和区划成果从数据资源向现实生产力有效转化,为保障国家粮食安全、加快农业农村现代化、服务乡村振兴作出新的更大贡献。

农业农村部副部长张兴旺表示,将积极配合气象部门共同推进普查和区划各项工作,坚持边普查边应用,指导各地因地制宜调整种养布局,实现主动避灾、科学防灾,同时深入研究气候变化趋势,共同增强农业应对气候变化的韧性。

2023年以来,中国气象局联合农业农村部共同推动农业气候资源普查和区划试点工作。试点期间,累计完成19个省份104市673县的农业气候资源普查、615县的农业生产情况普查和186市1060县的试点作物气候区划,为普查和区划全面铺开奠定了坚实基础。

业内人士认为,农业气候资源普查和区划工作全面推进,将为各级政府和相关行业优化产业布局和农业结构调整提供技术支撑,为农业防灾减灾和趋利避害提供科学依据。

新华社记者 吴茂辉 罗江 林天娇  
新华社海口3月26日电