

# 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、编译译杂脑电信号,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,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、生物医药、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。

“大家相拥而立。”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”,离不开一支配规模宏大、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)

# 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”,科学评估农业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,农业气候区划分为国、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、服务乡村全面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,同时深入研究气候发展趋势,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。

# 我市首笔“免申贷”精准直达企业

(上接第一版)

市财政局绩效科负责人向记者介绍,“免申贷”模式是财政政策与金融工具深度融合的创新实践。它一方面将财政奖补的政策效应进一步放大,使“政策红利”切实转化为“发展动力”;另一方面,极大优化了营商环境,把企业从繁杂的申报审批事务中解放出来,真正体现了“让数据多跑路,让企业少跑腿”的服务理念,有效

破解了中小微企业融资过程中的信息不对称、手续繁、审批慢等痛点。

下一步,我市将持续深化财政金融协同机制,不断拓展“免申即享”政策的覆盖范围与数据维度,推动更多金融机构参与其中,丰富“免申贷”的应用场景,让金融活水更加精准、顺畅地流向实体经济重点领域和薄弱环节,为我市经济高质量发展注入更强劲的动能。

# 定远借助新媒体探索基层治理新路径

(上接第一版)

通过持续引导和多元共建,定远县成功将网络“流量”转化为治理“能量”。“礼让”精神借助短视频等生动形式广泛传播,从历史文本转化为可知可感、可学可做的身边故事。网友在作品评论区积极分享自身“礼让”经历、探讨矛盾化解

之道,线上互动有效促进了线下文明风尚培育。一系列聚焦本土文化的网络产品,不仅激发了当地居民的文化自豪感与归属感,也向外展示了定远深厚的历史底蕴与淳朴民风。“礼让之乡、和谐之地”的网络形象日益清晰,地方软实力与吸引力得到同步提升。

# “春风”作序 就业开篇

(上接第一版)

此外,我市加快推进“国家公共就业服务能力提升示范项目”建设,构建“三体系一平台”就业服务格局。目前,全市建成9个就业创业赋能中心、12个零工市场和170个就业驿站,204个城市社区全面推进“三公里”就业圈建设,143个社区达到充分就业标准。滁州人力资源服务业产业园开园运营,入园人力资源服务机构264家,为企业招工招才20393人。

市人社局联合市总工会、市妇联、市退役军人事务局等多部门,提供职业指导、政策咨询、简历诊断、法律咨询等一站式服务。精心拍摄招聘宣传预告短视频,借助主城区三块大型户外显示屏、抖音平台等渠道,播放春风行动暨就业援助季招聘活动安排及岗位需求表,扩大就业服务覆盖面。

## 质效双升,民生底色“亮”起来

春节以来,全市各地通过扎实的举措,各类招聘活动有序推进、成效显著,就业局势持续稳定向好,实现了企业用工有保障、劳动者就业有方向、民生福祉有提升的良好局面。

我市就业服务体系逐步完善,服务

# 社保“第六险”来了 读懂这些关键“热词”

新华社“新华视点”记者彭韵佳 徐鹏航

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。

## 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约为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疗保险共同缴费,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。

长护服务供给是长护险制度发挥作用的基础。参保人究竟能享受哪些保障待遇?

目前,参保人可自主选择居家护理、社区护理、机构护理。国家已经列出全国统一的36项照护服务项目目录,包括协助进食、沐浴、口腔清洁、压疮照护等20项生活照护类项目,以及吸痰、导尿等16项医疗护理类项目。

## 关键词四:“居家和社区护理服务”

不少人关心,随着长护险扩面,如何保障服务供给?

意见明确,鼓励使用居家和社区护理服务,在支付比例上给予适当倾斜。

“目前,全国定点长护服务机构总数已达到1.2万家,约有37万名从业人员。”国家医保局医药服务管理司司长黄心宇介绍,国家医保局等部门推动建立“长期照护师”新职业,发布长期照护师国家职业标准,通过校企合作、订单定向培养等模式,促进专业培养与用人需求相匹配。

数据显示,截至2025年底,全国长期照护师人员

总数已突破1万人,基本实现各省份均有持证上岗的长期照护师。

“我们依托国家医保信息平台,开发上线长期护理保险子系统,支持各地开展全流程信息化服务,推动实现长护服务线上派单、上门服务智能打卡、服务时长自动记录。”黄心宇说,还将研究探索把长期护理相关智能化服务和支持性辅助器具等纳入支付范围。

## 关键词五:“精细化、规范化”

意见明确,创新管理服务体制机制,提供精细化、规范化管理服务。

如何申请参保?“失能人员或其家属可通过医保服务窗口,或当地提供的线上办理渠道,提出申请并提交材料。”黄心宇介绍,材料主要包括身份证件、申请表、住院病历或诊断书等。

在收到材料后,医保经办机构会审核并反馈结果,审核没问题的,经办机构会组织评估机构对参保人进行失能评估。通过评估后,经办机构与失能人员商定护理服务方式、制定护理服务计划。

“全国统一流程,我们明确了从失能评估到服务提供、报销结算等环节如何办理,所需材料、办理时限和注意事项。”黄心宇说,同时,国家医保局也在指导各地推进长护服务“线上办”“掌上办”。

## 关键词六:“专款专用”

意见明确,基金纳入社会保障基金财政专户,单独建账、单独管理、专款专用。

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私性,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”纳入长期护理保险专项飞检。

(新华社北京3月26日电)



# 踏青赏花春意浓

3月26日,在重庆市武隆区石桥苗族土家族乡八角村,游客与当地村民在紫云英花海中合影。

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