

握紧科创“自主权”

(上接1版)构建一种全新的‘生物-机器’混合智能系统。”李锐江解释。

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,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。”李锐江说。

“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’。”李锐江回忆,项目启动初期,他经常彻夜难眠: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。”李锐江说。

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,李锐江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!”李锐江说。

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,非常难受!”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磁……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,次年便创办扎根生物、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’。”谈及扎根的理由,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……

“这些举措缓解了我们的后顾之忧,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

总书记两会后首次考察 指引“十五五”开局起步

(上接1版)培育符合新区实际的现代化产业体系”……总书记从方方面面为雄安新区高质量建设和发展指明新路径。

革故鼎新,高瞻远瞩。以高质量发展推进中国式现代化,没有现成答案。雄安新区的实践,不是简单复制深圳、浦东,而是以新发展理念深刻变革,探索可操作可推广的制度创新和发展范式,为中国的未来探路。

第三,始终聚焦于人,发展与民生相统一。

五年规划之所以叫国民经济和社会发展规划,就是“要把发展经济和改善民生有机统一起来”。

习近平总书记心系雄安新区发展建设,也牵挂这片热土上的人民。

新区规划甫一开始,总书记就强调“从市民需要出发”;2019年在“千年秀林”,看到当地百姓找到植树造林的新工作,欣慰地说“要做好百姓就业这篇文章,让他们共享发展成果”;2023年,专程前往南文营社区看望回迁群众,要求“让群众住得稳、过得安、有奔头”;这一次,走进北京四中雄安校区食堂,叮

嘱学校一定要确保学生饮食的安全和营养。

“我们可不是为了一个漂亮新城,而恰恰建新城是为了老百姓过上更好生活。”千年大计,终究要落在一砖一瓦、一餐一饭、一愿一景之间。

发展为了人,建设依靠人。

习近平总书记始终不忘这座城市的建设者、开拓者。这次来到雄安,总书记亲切慰问入驻和在建疏解单位干部职工代表,叮嘱有关方面,要关注疏解群体的切身需求,想办法解决实际困难。

考察期间,谆谆嘱托,饱含真情。习近平总书记勉励干部职工代表“要去做雄安人感到自豪,一马当先、蹄疾步稳地干事创业,共同创造雄安美好未来”;寄语孩子们“惜福奋进、积极向上,与雄安新区一起成长,与中国式现代化同步发展”。

雄安的成长,始终与国家的现代化进程同频共振,其旨归所向,是成就每一个人的现代化,共赴一个可感、可及、可共享的美好未来。

新华社北京3月25日电

把正确政绩观贯穿干事创业全过程 奋力谱写中国式现代化辽宁篇章

(上接1版)发展大局中去谋划、去推进,创造性贯彻落实党中央决策部署,从小切口入手,通过局部的重点突破带动全局的整体提升。要处理好发展和安全的关系,既善于用发展成果夯实安全基础,又善于用安全环境保障经济社会发展,切实扛起维护国家“五大安全”重要使命,以“时时放心不下”的责任感,防范化解重点领域风险,突出抓好渔船木改钢、落后化工装置改造和矿山全面排查整治3件事,加强城镇燃气、道路交通、消防安全等领域安全生产管理,以高水平安全护航高质量发展。

许昆林强调,全省各级领导干部要坚持更高标准、更严要求,示范带动全省上下推动学习教育走深走实。要带头扛牢责任,把开展学习教育作为重要政治任务,落实好“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求,把开展学习教育同贯彻落实党中央决策部署结合起来,同推动振兴发展中心工作结合起来,以高质量发展实绩检验学习教育成效。要带头推进学查改,在深学

上作表率,强化党的创新理论武装,学深学透、融会贯通;在真查上作表率,深入查摆、深刻检视,做到见人见事见思想;在实改上作表率,紧盯突出问题开展整治,与中央巡视反馈意见整改等紧密结合,动真碰硬抓整改,确保改到位、改彻底、改出长效。要带头转变作风,坚持科学决策,深入调查研究,加强科学论证,带头贯彻民主集中制,使各项决策更加符合实际、符合民意、符合规律;敢于担当负责,坚持问题导向,强化解题思维,面对各领域突出问题,迎难而上、破题攻坚;保持廉洁自律,依法依规、秉公用权、廉洁用权,净化社交圈、生活圈、朋友圈,做到自身正、自身净、自身硬。

本次读书班采取集中学习、个人自学和集中交流相结合的方式,与会领导同志认真研读《习近平关于树立和践行正确政绩观论述摘编》,结合思想和工作实际,深入交流学习心得体会。

省级领导干部,省直有关部门负责同志参加读书班。

社保“第六险”长护险 读懂这些关键“热词”

新华社“新华视点”记者 彭韵佳 徐鹏航

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

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为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,职工和非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保共同缴费,职工医保个人账户可以

关于肝功能检查的那些事

谷丙转氨酶(ALT)最常见的原因是病毒性肝炎,比如乙肝、丙肝发作的时候,ALT数值常常往上涨。另外,乱吃药,如吃太多抗菌药、止痛药,都可能损伤肝脏,导致ALT数值升高。还有就是不良生活方式——熬夜、喝酒、吃得油腻、运动太剧烈,也可能让ALT数值升高,这种情况一般调整几天就能改善。

谷草转氨酶(AST)要是发现AST数值比ALT还高,医生就会提示是不是肝病在往肝硬化发展。特别是长期喝酒的人,AST数值常常比ALT升得更明显,这几乎是酒精伤肝的“专属指纹”。但是,AST也分布在心肌、骨骼肌、平滑肌等肌肉组织里,因此,在很多肌肉性的疾病中,比如说骨骼肌、心肌的损伤,也会出现AST数值升高。如果你最近剧烈运动,或者有心脏问题,AST数值也可能升高。所以,体检发现单纯AST数值升高,还得结合其他检查一起看。

γ-谷氨酰转氨酶(GGT),它对酒精和脂肪特别敏感。经常喝酒的人,GGT数值往往居高不下;脂肪肝、代谢问题,也容易让它往上走。胆道堵了或者发炎,它也会报警。

(营口市卫生健康事务中心)

声明

张家金,不慎将(国内海洋渔船安全证书)丢失,证书编号:2108000221117,辽营渔25099,渔船编码:2108002000040017。

声明作废
2026年3月27日

关于G228线辽河大桥局部交通管制的公告

根据国道丹东线辽河大桥景观照明维修保养工程施工的工作需求,养护期间将对辽河大桥进行局部范围封闭(第三车道及应急车道),过桥车辆请注意安全,按照现场指示标志减速慢行。管制具体时间为:2026年3月28日至2026年6月30日08:00至18:00,由此带来的不便,敬请谅解。

特此通告
和帆集团有限公司

文明健康 绿色环保

美丽中国 我是行动者

中共营口市委宣传部 营口市文明办 宣