

2024年3月7日  
星期四

两会进行时

打通技术链 补全人才链 强化技术创新和引领

# 加速我国在脑机接口领域实现新道超车

**本报讯**(记者史莺 李杨)因为使用了脑机接口,多年瘫痪患者得以通过“意念”驱动可穿戴设备重塑运动能力,甚至可以直接通过大脑来打字、操作微信。脑机接口技术如今还被应用于儿童多动症、孤独症、脑瘫、癫痫、帕金森病、脑卒中、难治性抑郁症等疾病的治疗康复中。“脑机接口技术为大脑与外部设备间搭建了信息交流通路,实现大脑状态监测及‘意念’控制,是公认的新质生产力的典型代表。”正在进行的全国两会上,新质生产力备受关注。如何让脑机接口这项造福百姓的技术发展得更快更好,全国政协委员、九三学社天津市委员会

副主委、天津大学副校长明东表示,要从打通技术链、补全人才链,强化相关技术创新和引领,面向社会公众科普等方面夯实基础。

“脑机接口是新兴技术领域,我国相关企业目前尚缺乏健全的技术链、完整的人才链,导致产业化能力较弱。”面对此问题,担任天津第六家海河实验室,也就是脑机交互与人机共融海河实验室执行主任的明东表示,应尽快打通技术链、补全人才链,打造脑机接口产业链高质量发展的可靠底座,并引导高水平大学通过交叉学科设置等方式积极打造我国脑机接口人才培养基地,培育高质量复

合型人才。同时鼓励国企与高校共建高水平科研创新平台,联合承接脑机接口领域重点攻关任务,解决产业化落地难等问题。

明东同时关注到,眼下,我国脑机接口研究对原始创新和重大应用关注不足。“相对各类侵入式技术存在的伦理和安全风险,非侵入式脑机接口安全性高、受众群体大、产业化前景广阔,我国具备较好的技术积累,目前正处于变革新一代技术、加速产业化进程的重要机遇期。现阶段应避免简单跟随式和换目标、换场景式的低端重复研究,鼓励潜心攻关核心技术瓶颈和共性关键问题,开

展具有原创性和颠覆性的无人区前沿探索。”明东还提到,应以市场为导向驱动脑机接口科技成果应用转化和新质生产力生成,做有用的脑机接口,围绕重大工程应用转化需求,推进产业链体系化发展,加速我国在脑机接口领域实现新道超车。

对于让更多人了解认识这项技术,明东说:“要建立面向社会公众的科学技术普及的权威窗口,及时纠正可能存在的误导性陈述,严防脑机接口炒作化、夸大化、概念化、玩具化,引导公众冷静、理性、客观对待脑机接口研究成果,从而有效规避脑机接口的科技泡沫风险。”

## 代表委员声音

全国人大代表

阎洪涛

**联合建设  
海洋融合通信网**

**本报讯**(记者岳珊)“近年来,以物联网、大数据、云计算和人工智能为代表的新一轮信息技术深刻改变着海上油气能源行业运营模式。”全国人大代表,中国海洋石油有限公司副总裁,中海石油(中国)有限公司天津分公司党委书记、总经理阎洪涛关注海洋强国建设、智能化发展,建议联合建设海洋融合通信网。

“海陆光纤传输是支撑传统海上油气基础设施转型升级的重要通信基础。但在东海、南海海上生产以深远海为主,海陆通信主要通过卫星、散射、微波等无线传输技术,带宽低、速度慢,成为制约海洋油气田高质量发展的主要因素之一。单独铺设海缆成本巨大,施工、维护困

难。”阎洪涛说,中国海域建有丰富的国际、国内海底光纤传输网。海上生产设施在一定条件下可依托其光纤资源,或联合建设,形成海洋通信网,能够将海洋网络资源利用最大化并极大降低投资成本。

阎洪涛表示,东海、南海油气田将加大通信网络基础设施的投入,特别是光纤资源建设。在南海西部借助国家相关政策支持,开展多方联合建设,计划逐步推进深远海油气田海陆光缆项目落地,助力深远海能源产业高质量发展。东海、南海油气田目前与通信运营商合力开展海上5G通信网络建设试点,为5G移动网络向远海、深海延伸扩展打下坚实基础。

全国人大代表

张荣华

**以数字经济助力  
会展产业发展**

**本报讯**(记者李杨)“随着数据成为驱动经济社会发展的新引擎,以数字协同、商业创新培育会展数字经济新业态,实现展商深度融合的新模式成为传统会展业的新挑战和机遇。”全国人大代表、天津荣程集团董事会主席张荣华向大会提交《关于数字经济助力会展产业发展的建议》,建议成立会展业“四方平台”,统筹京津冀会展产业链资源,实现协同发展。

张荣华说,天津市通过多年培育孵化,成功打造了一系列精品会展项目,目前正在着手会展产业未来发展三年计划,提出建设“中国北方会展之都”构想,会展经济孕育巨大商机,但也存在联动不足等问题。

为此,她提出三点建议:找准定位,实现区域会展共赢。天津立足京津冀区域发展规划,探索一个更高标准、更高质量的会展市场战略,形成天津特色会展品牌,

实现会展产业差异化发展与协作共赢。

数字赋能,科技领航会展发展。充分发挥“展馆智慧化+业务数字化+体验智能化”的优势,把天津展馆打造成为全国范围内“数字展馆”示范基地。充分利用“四方平台”构建信息传播媒体,从“信息、数据、信用、技术、风控、交易、服务、品牌、仓储物流”九个维度构建综合服务能力,利用虚拟会展扩大实体会展的影响和作用。

以展兴城,会展赋能城市发展。天津会展产业发展要紧密与主导产业融合,利用“四方平台”促进与天津主导产业融合的会展项目落地,推动国家级展会项目落地,引进全球知名展会项目,形成京津冀错位发展格局。发挥会展产业的辐射作用,提升城市基础设施建设及服务水平,力争将天津会展经济功能区作为疏解北京非首都功能的承接平台,建成北方会展之都。

全国政协委员

张志军

**让农业科技种子  
“种”进中小校园**

**本报讯**(记者史莺)“我国是农业大国,正在加快建设农业强国,但目前支撑农业产业的多层次人才体系构建存在短板。在调研中我们发现,近年来我国城乡融合进程加快,大部分青少年远离农业,提升中小学生的农业科学素养尤为重要,对传统和现代农业的教育需求日益凸显且迫在眉睫。”出席全国政协十四届二次会议的全政协委员、民建市委副主委张志军建议,为中小学生学习开展农业科普,让孩子们参与农业实践,不仅能引导广大青少年树立科学的世界观,还能培养学生爱护植物、节约粮食等环保意识,更重要的是从小培养他们对农业的兴趣,为国家“种”下一批献身农业科技的“种子”。

让科学普及与科技创新“两翼齐飞”为张志军所一直关注。“但目前我国农业科普存在科普覆盖面小、科普人才队伍规模小、科普教育活动创新少、城乡青少年课后服务差距大等短板,一定程度上

制约培养青少年对科学的兴趣和创新能力。”他建议,以中小学为基点,建立“科教融合,校企共育”的科普工作模式,构建“科普基地—学校—家庭”新格局,引导青少年走进科研生产一线,体验科技创新成果。“比如,孩子们在科普基地辅导员带领下进行实践,回到学校在老师指导下‘消化’知识,到图书室寻找理论根据,并利用家中小块空闲空间开展小养殖、小种植实践等。”

张志军表示,还应充分挖掘整合社会资源,依托农业科研和示范推广机构及其他公建设施,促进建设一批农业科普基地,使最新科研成果转化成最新教育资源及时向公众科普。同时不断壮大科普人才队伍,为专职科普人员提供专业性、专业性强的学习和培训机会,不断提升专业水平。利用每年科普日、科技周等,开展形式多样的农业科普活动,进行解疑释惑和科学辟谣,吸引更多人特别是青少年参与。

全国政协委员

邱峰

**优化高校基础学科  
拔尖人才培养政策**

**本报讯**(记者史莺)培养基础学科拔尖人才是高等教育强国建设的重大战略任务。出席全国政协十四届二次会议的全政协委员、民盟天津市委副主委邱峰一直关注人才培育这个百姓焦点。如何保证拔尖创新人才培养质量?“建议持续优化拔尖创新人才培养政策支持,统筹加强人才培养各阶段政策协调性,实行更加开放和有效的政策,以加快培养专业基础扎实、创新意识强、具有高度社会责任感和国际化视野的拔尖创新人才。”

邱峰告诉记者,近年来,我国拔尖人才培养计划持续实施成效显著,教育部等六部门启动“基础学科拔尖学生培养计划2.0基地”,在全国77所高校建立288个拔尖学生培养基地,累计吸引3万

余名优秀学生。但他也发现,还存在社会优质科研资源未充分利用,国际化培养模式有待进一步拓展,各级部门为人才培养提供协同支持尚需加强等问题。

“建议加强行业领域实践育人平台的建设。特别是聚焦国家战略需求、瞄准关键核心技术攻关、突破‘卡脖子’难题的重点领域实验室,依托‘导师制’汇聚学科领军人才、高水平教学资源。”邱峰表示,应加大对基础学科拔尖学生培养基地参与高校留学生名额的支持,并进一步拓展短期交换生、暑期学校和国际学术会议等形式,优化国际化学分互认交流项目,加强国际化交流机制建设,激发学生参与的积极性和主动性。他还提到应加大基础学科拔尖学生培养经费与政策支持力度等,有力保障拔尖人才培养。