



2026全国两会

“脑机接口”被明确为 培育发展的未来产业之一



2025年3月26日,科研人员通过微米级脑机接口混合现实呈现相关技术。
新华社记者 肖艺九 摄



2025年5月30日,在长沙市天心区仰天湖实验学校,学生在科技节上体验“脑机星球”。
新华社记者 陈泽国 摄



2025年10月25日,工程师演示脑机接口手部运动反馈康复训练系统。
新华社记者 金良快 摄

“脑机接口”,这个充满科幻气质的词汇,在3月5日提请审议的政府工作报告中首次写入。它与未来能源、量子科技、具身智能、6G并列,被明确为培育发展的未来产业之一。

从政府工作报告到“十五五”规划纲要草案,瞄准前沿探索,脑机接口成为全国两会期间的科技热词。

科技部部长阴和俊在十四届全国人大四次会议首场“部长通道”表示,“十五五”时期,要抓紧部署实施一批国家重大科技项目,特别是要加强集成电路、人工智能、脑机接口等领域科技攻关,为产业发展提供更有力科技支撑。

中国科学院科技战略咨询研究院院长潘家峰代表表示,脑机接口不是一个酷炫的科技概念,而是融合医学、计算机、电子、机械、材料等多学科的前沿技术,是撬动未来的一个关键支点。

在不少代表委员看来,脑机接口的发展水平,关乎一国在前沿领域的核心竞争力。

国家发展改革委主任郑栅洁此前在解读“十五五”规划建议时表示,以脑机接口为代表的未来产业蓄势发力,未来10年新增规模相当于再造一个中国高技术产业。

脑机接口,是一个“投资于人”的事业。“脑机接口的产业突破,能为人所用、为人服务。”在天津大学副校长明东委员看来,这项技术将成为截瘫患者的“生命之光”,也有望为抑郁检测、脑卒中康复等提供新的解决方案,是实现教育、科技、人才一体融合发展的领域之一。

推动脑机接口“跑得快”,政策“工具箱”必须丰富。

2025年以来,工信部等七部门发布《关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见》;国家药监局批准发布我国第一部脑机接口医疗器械标准;国家医保局新设脑机接口相关价格项目……

当前发展处于什么方阵?
“我国脑机接口产业正处于关键成长期。”首都医科大学研究员、脑机接口领域

专家王长明说,在非侵入式技术路径上,我国已实现与国际并跑甚至部分领跑,侵入式关键器件的差距也在快速缩小。

创新生态日趋完善。北京、广州、深圳等地纷纷搭建合作平台,开源软件平台、国产核心器件研发取得突破;神经重症脑机接口多中心临床试验启动,脑积水诊断时间从2到3天缩短至30分钟。

产业应用逐步推进。在航天与特种作业领域,技术用于智能交互与远程操控;在工业领域,赋能智能制造与人机协同;在生活领域,通过意念控制智能家居……

脑机接口如何更好“接”人未来?

代表委员认为,用“明天的技术”锻造“后天的产业”,需要坚实的基础研究底座,更需要各方协同创新。比如,鼓励企业与实验室联合攻关,引导资本精准投入,推动技术在医疗、人工智能等重大战略需求领域落地。

产业发展,离不开人才。

“技术创新和产业创新深度融合是关键。”中国科学院院士、哈尔滨工业大学校长韩杰才代表建议,将脑机科学纳入交叉学科建设重点布局,引导高校打破传统学科壁垒,系统构建专业体系,重点培养能解决全链条技术难题的复合型人才。

放眼更广阔的未来图景——

备受关注的“十五五”规划纲要草案中,明确将量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等未来产业作为前瞻布局重点。

2026年,被业内视为未来产业从布局转向落地的攻坚之年,代表委员们期待,这一赛道加快实现从“书架”到“货架”的关键跨越。

3月2日,科技部、金融监管总局等四部门联合发布意见,引导保险资金投向科技创新领域,加强对新兴产业和未来产业的投资布局。

科幻想象,将更快变成现实,更多中国创新成果将造福人类。

新华社记者 赵旭 杨思琪

政府工作报告首提“打造智能经济新形态”

记者在5日举办的国新办吹风会上了解到,今年的政府工作报告提出“打造智能经济新形态”,这是政府工作报告中首次出现这一提法。

如何解读这一提法?“其实就是要抓住人工智能发展的机遇,拓展人工智能赋能千行百业的广度和深度,尽快打开经济增长的新空间,培育新模式、壮大新动能。”政府工作报告起草组成员、国务院研究室副主任陈昌盛在吹风会上表示。

当前,“人工智能+”正与生产生活加速融合。聚焦如何深化拓展“人工智能+”,陈昌盛从三个方面进行介绍。

在拓展规模化应用方面,陈昌盛介绍,从硬件和智能终端层面看,要继续实施以旧换新相关支持政策,让人工智能相关产品进一步走进千家万户。同时要加快智能体行业壮大,发展智能延伸新业态。要加快垂直领域应用,使人工智能与工业、农业、教育、医疗、科技等垂直领域深度结

合、快速推进。

关于深化开源开发,陈昌盛表示,要加快开源社区建设,加快开源数据集、开源工具集建设;另外需降低中小企业应用大模型成本,打造开源文化,使得人工智能创新创业能够降成本并快速发展。

深化拓展“人工智能+”,还要打牢发展底座。陈昌盛表示,着眼硬件、技术、生态等方面,需实施超大规模算数集群、算电协同等新基建工程,支持提

升大模型能力和算力能力,加快促进“模芯云用”生态培养,增强前瞻式竞争能力,打造人工智能技术、人才等要素汇聚的“强磁场”。

“总的来说,人工智能给我们打开无限可能,但在这个过程中,可能也会带来挑战,所以下一步要加快完善人工智能治理,加强国际对话与合作,推动人工智能朝着有益、安全、公平的方向发展。”陈昌盛说。

新华社记者 魏弘毅 邹雨沁