

脑机接口加速产业化 地方国资多路线布局

中经记者 石健 北京报道

从脑梗偏瘫患者的外骨骼帮助其简单行走,到将核心电机植入截肢患者脑中使其意念驱动轮椅……今年以来,脑机接口产业从

战略投资提速

地方政府投资脑机接口企业,本质是战略产业投资,而非短期财务投资。

据记者不完全统计,截至2026年6月,全国脑机接口40余起融资中,地方国资参与了三分之一。

2月,苏州国发创新资本投资有限公司以近千万元资金投向天使轮的苏州念及智能科技有限公司。3月,上海国有资本投资有限公司旗下的上海国投先导基金以5亿元战略投资投向上海阶梯医疗科技有限公司。4月,珠海高科创业投资管理有限公司以2亿元参与聚芯医疗科技(中山)有限公司C轮融资。

7月,成都产业投资集团有限公司(以下简称“成都产投集团”)旗下未来产业天使基金完成对成都瓦博科技有限公司(以下简称

实验室走向产业的速度加快。

作为“十五五”时期未来产业之一,地方国资正多路线布局该产业。《中国经营报》记者注意到,目前,地方国资发展脑机接口产业主要有两种模式,一种是以投资的形

“瓦博科技”)的投资。

官方信息显示,瓦博科技定位于构建“人类神经意图模型”,为具身智能、机器人控制等提供更高层次的决策依据。上述融资资金将重点投入神经意图模型研发、数据采集与治理平台、算法训练迭代、端侧实时推理以及消费级神经接口终端持续升级等。

成都产投集团相关负责人对记者表示,集团在发挥国有资本引领作用的同时,将围绕脑机接口产业链关键环节做好投后赋能与资源嫁接,助力企业对接本地医疗、科研及产业应用场景,推动技术成果转化落地。

从行业发展进程看,自去年开

式投向脑机接口产业,另一种则是通过自建实验室、子公司的形式孵化脑机接口产业。

方达咨询方面对记者表示,就投资形式而言,地方国资要建立投融资机制,要做战略投资,而非短期

始,脑机接口产业便迎来顶层设计的“路线图”。2025年8月,工信部、国家发展改革委等七部委联合印发《关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见》,明确2027年脑机接口产业实现重大技术突破、2030年培育2至3家世界级企业。《加快北京市脑机接口创新发展行动方案(2025—2030年)》中提出,加强多元资金支持的策略,鼓励和引导各级政府资金、投资基金强化早期投入。

今年年初,被称为“杭州六小龙”之一的浙江强脑科技有限公司完成20亿元融资,公司背后亦有青岛城市建设投资(集团)有限责任公司、济南财医国融协同生命科技

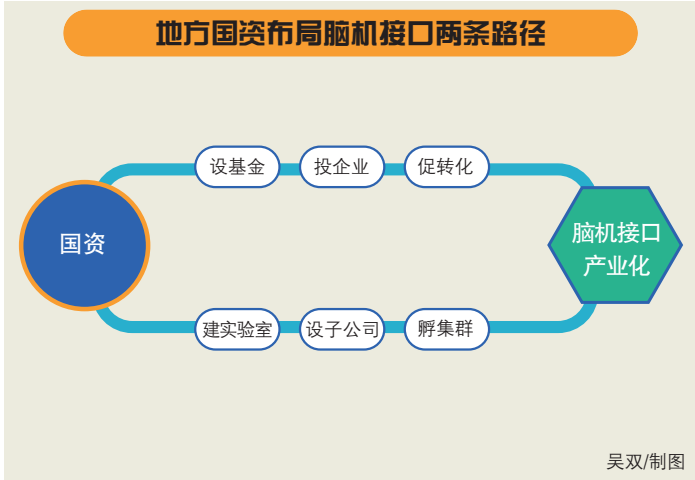
投资。就自建模式而言,地方国资可以搭建中试基地、孵化平台等各类创新实验平台,为企业提供研发实验便利。同时,地方国资能够引导地方出台相关扶持或配套政策,为企业创建一个优质的生存土壤。

合伙企业(有限合伙)等地方国资的身影。

方达咨询方面认为,地方政府投资脑机接口企业,本质是战略产业投资,而非短期财务投资。“想要真正扮演耐心资本、守住投资稳定性,不能只依靠资金投入,需要从体制机制、投资风控、投后赋能、退出机制、风险隔离五方面设计方案。尤其要持续关注企业小试、中试、小批量、大批量投产情况和生产经营变化情况。投后赋能方面,要从被动财务出资转变为长期产业合伙人,扶持地方脑机接口产业发展,比如可以开放临床场景、政策资源等,帮助被投企业实现跨越发展。”

在多位地方国资人士看来,投资与孵化已经成为地方国资进场脑机接口的另一种模式。天津此前已孵化出中脑科技(天津)有限公司、璆玕科技(天津)有限公司等多家脑机接口领域企业,新公司的成立将为这些企业提供更强有力的平台支持。

方达咨询方面认为,从模式来看,直接新设全资或控股脑机接口专业子公司,不仅聚焦于项目投资,还要承接实验室成果转化、场景开放等职能,充当区域脑机接口产业组织者。



蕴藏多个千亿级赛道

脑机接口产业商业化落地周期较长,短期难以形成稳定的现金流,需要时刻关注市场应用情况。

在多位地方国资人士看来,虽然现在脑机接口产品尚未形成千亿级规模,但是脑机接口产业链涉及电极、芯片、生物材料、算法、AI训练模型等细分产业,每个产业单拎出来,都可以独立成为一个千亿级产业赛道。

2025年5月,山东发布脑机接口产业科技创新三年行动计划,支持济南、青岛等地打造脑机接口创新发展集聚区,加大脑机接口产业链上下游关键材料、核心设备器件和外围设备等企业招引,在政策、场地、项目等方面给予配套支持。

在采访中,有脑机接口初创公司人士对记者表示,选择发展城市,不仅关注当地是否有优惠的税收、房租等便利政策,产业园区的产业链是否完备也是关键。脑机接口产业与生物医药、半导体芯片、材料、算力、临床、器械服务等产业紧密相连,能够高效便利找到合作。

方达咨询方面表示,地方

国资不仅要扮演耐心资本的角色,还要为脑机接口企业提供便利条件。“例如,地方国资可以搭建中试基地、孵化平台等各类创新实验平台,为企业提供研发实验便利;地方国资能够协调属地卫健委、医院等医疗机构,开放临床试点场景、康复应用场景,帮助企业对接各种资源,而初创市场化企业很难能够对接到公立医院资源;地方国资能够引导地方出台相关扶持或配套政策,为企业创造一个优质的生存土壤。”

“脑机接口行业处于产业化初期,底层技术尚未完全成熟,存在临床试验不达预期、技术路线迭代淘汰等不确定风险。此外其商业化落地周期较长,短期难以形成稳定的现金流,需要时刻关注市场应用情况;此外,由于专业壁垒高,若缺乏专业研判能力,盲目跟风投资,决策研判不充分,则有造成国有资产流失等风险。”方达咨询方面提示。

ICBC 工银私人银行

君子承家 | 君子固家 | 君子悦家 | 君子安家 | 君子善家

工银传诚家

传家之德 承业之道

广告

扫码关注工银私人银行