



中关村论坛 | 会刊

2023 ZGC FORUM



扫码进入
新闻中心



扫码下载
北京日报App



T02 | 如何打造
世界领先科技园区

T03 | 中国科幻大会
京西造梦

T06 | 李开复：
AI 2.0比移动互联网大10倍

脑机不再是概念



贾丛丛/插画

脑机接口的概念之光，终于照进现实。电影情节里的意念控制，在脑机接口时代脱下概念的外衣，一步步梦想成真。

作为一种让人类大脑与计算机相连的技术手段，脑机接口能够让大脑与机器实现“对话”。

“侵入式”与“非侵入式”是目前脑机接口两大技术路径，每条技术路线上都有不同科技企业在试错与攻坚克难，他们不断探索脑机接口的科技前沿，推动脑科学和人工智能深度融合。

顶层政策规划和引导，明确了脑机接口发展方向。“十四五”规划第一次将脑机技术明确写入需要攻关的重

点技术品类中，明确脑机融合是脑机技术关键；2021年，我国正式启动百亿级的科技创新2030重大项目“脑科学与类脑研究”。

政策助力，脑机接口技术创新捷报频传。近期，全球首例非人灵长类动物介入式脑机接口试验在北京取得成功，标志着我国脑机接口技术跻身国际领先行列。

科技是第一生产力。以脑机接口为中心，企业端、资本端、产业端正在科技的力量下自我发展与优化。

近年来，脑机接口企业如雨后春笋般涌现。对于脑机接口企业而言，尤其

是在行业发展初期，谁的核心技术含金量更高，谁的行业话语权和地位就更高，也就能在脑机接口风口下在资本市场获得更多“吸金”溢价，这进一步促进脑机接口企业在研发上下功夫。

围绕脑机接口，一条涉及数据采集、智能分析、生物医疗、材料、芯片、人工智能领域的全新产业链正在形成并不断扩容。未来，脑机接口产业链有望在塑造新引擎、培育新动能上有所贡献。

在资本市场，大量初创企业渴望获得输血。尤其在产业化应用初期，脑机接口企业的融资需求巨大。脑机接口企业求发展、资本逐利，产业与资本的结

合此时就是双赢的战略布局。无论深交所的互动易平台还是上证e互动，脑机接口早已成为高频热词。

脑机接口，究竟是重大突破还是商业噱头，各界一直存在争议。据此而产生的安全隐患、伦理风险，随着技术升级同样备受关注。

人脑被很多科学家称为“宇宙中最复杂的机器”，有一套复杂而独特的神经信号处理“语言”，通过脑机接口读懂这套复杂语音，自然是一次伟大飞跃，也是一系列复杂问题生成的开始。

董亮
(相关报道见T04版)