



## 一季度开门红

如今,脑机接口技术正加速从实验室迈向临床应用,逐步走入大众生活。近日,坐落在津南区的一家专注于脑机接口技术的高科技企业一片繁忙景象。

## 抢抓脑机接口“黄金赛道”

力争让非侵入式脑机接口像智能手机一样走进日常生活



日前,记者走进天津意加智能科技有限公司,创始人胡建波与团队正专注于设备调试与数据校验。今年2月,企业便与江苏东健脑际医疗技术有限公司、河南省路桥集团签订了战略合作协议,在非侵入式脑机接口康复医疗以及工业安全领域开展深度合作。这家落户天开智慧小镇·开物芯港不到半年的企业,抢抓非侵入式脑机接口这一“黄金赛道”,在2026年一季度实现了“开门红”。

天津意加智能科技有限公司是北京意加智能科技有限公司的全资子公司,专注于脑机接口产业技术开发和行业应用技术解决方案供给。此次与江苏东健脑际医疗技术有限公司合作,天津意加智能科技有限公司的脑机接口前沿技术主要应用于脑卒中康复医疗领域,研发出脑控康复手、脑控康复轮椅、脑控智能病床等产品,帮助患者重获运动能力,恢复自主生活。

“目前,脑控康复手已经进入测试阶段。”胡建波戴好电极帽及康复手,与自主研发的脑电采集设备同时接入电脑测试系统,大脑发出信号,控制康复手完成抬高、下落、攥拳等康复训练动作,准确率达到90%以上。患者经过反复训练,受损的神经纤维有望重新建立连接。

今年上半年,这一产品将在首都医科大学宣武医院投入临床试验。

企业与河南省路桥集团的“牵手”则主攻非侵入式脑机接口工业安全领域,将共同开发脑机安全帽,精准聚焦建筑工人在施工过程中违规操作、地面疲劳作业等应用场景,通过实时读取大脑数据,监控安全帽佩戴者的身体状况、疲劳程度,在安全事故发生前,及时提醒佩戴者自主撤离或对其进行快速救援,可大大减少建筑领域因人为问题导致的安全事故。团队科研人员正在紧锣密鼓地进行技术攻关,预计三个月后产品将成型,经过测试将应用于河南省路桥建设集团有限公司的200余名建筑工人。

“非侵入式脑机接口+”的多元场景适配,为技术产业化落地打开无限可能,其核心在于企业自主研发的NeuroY系列脑电采集系统。该系统构建了“硬件+算法+场景”的三维创新体系,创新的低噪声阻抗电路设计、柔性石墨烯干电极技术以及领先的AI多模态智能解码算法,共同实现了高精度、高可靠性的脑电信号捕获与意图识别,产品性能已达国际领先水平。

NeuroY系列脑电采集系统的成熟度,早在去年就已在教育科研领域得到验证。该企业与天津师范大学

达成合作,向该校提供脑电采集系统,服务神经科学及脑科学研究。同时,双方共建联合实验室,聚焦儿童认知功能障碍,研究运用前沿的脑机接口技术,实时监测大脑活动变化,并结合专业的心理学训练范式,通过个性化的干预内容,有效提升儿童专注力水平,改善注意力控制能力,从而增强其整体认知表现。

生态伙伴竞相携手,既源于天津意加智能科技有限公司核心技术研发、产品转化、市场渠道与品牌建设的协同发力;也得益于企业会聚了涵盖国内脑电行业资深专家,以及中国科学院、北京理工大学等高校人才,他们的领衔坐镇,为企业发展提供坚实支撑;更离不开海教园管委会工作专班在链接优质资源、申报政策红利等方面的强力保障,助力企业发展一路向“新”。

“今年,我们公司坚持‘两条腿’走路,布局国内NeuroY系列脑电采集系统销售网络,订单销售额预计达到千万元;拓展非侵入式脑机接口应用场景,目前已经在与具身智能机器人企业对接,计划研发脑控机器人,力争让非侵入式脑机接口像智能手机一样走进群众日常生活。”胡建波对2026年的企业发展信心十足。

记者 张艳 通讯员 王彤  
图片由津南区委宣传部提供

## 搭建中泰贸易高效通道

天津港“德翔正利东南亚线NTX”正式周班运营



昨日上午,德翔海运旗下“中谷厦门”轮在天津港欧亚国际集装箱码头顺利完成作业,标志着天津港集团“德翔正利东南亚线NTX”正式周班投入运营。航线以稳定班期航运为核心,从资源统筹、服务升级到市场辐射多维度延伸物流链条,不仅为中泰贸易搭建高效通道,更成为践行“一带一路”倡议的重要载体。

据悉,“德翔正利东南亚线NTX”的周班运营,与共建“一带一路”设施联通、贸易畅通的要求深度契合。该航线通过“天津—大连—青岛—香港—蛇口—林查班—香港—南沙—天津”的闭环网络,覆盖中国华北、华东、华南核心口岸,再通过泰国林查班港辐射东南亚多国市场,将物流链条从“中泰双边”延伸至“区域多边”,贸易辐射范围不断拓宽。该航线的正式投运将带来稳定的班期服务,解决了传统中泰货运“中转多、时效慢”的痛点,让机电产品、农产品等贸易货物实现“周班直达”,为“一带一路”沿线国家贸易往来提供“定时、定点、稳定”的物流保障。此外,依托林查班港的枢纽优势,航线服务从泰国全境延伸至越南、马来西亚等东南亚国家,进一步织密跨境物流网络,推动中国与东盟国家产业链供应链深度融合,通过直达东南亚的海运通道,助力中国企业更好地对接东盟市场。

记者 李梅旭 见习记者 李文博  
图片由天津港集团提供

## 脑机接口学子体验“黑暗跑团”

天津文化中心广场上上来了一群年轻人。他们手握彩色陪跑绳,另一端系着的是看不见世界的视障跑者。日前,一场特殊的“约会”——天津大学未来技术学院“芯心念念”实践队的学子们走进公益组织“黑暗跑团”天津站,用一场沉浸式体验,探寻脑机接口技术的“智能向善”。

活动当天,同学们戴上眼罩,原

本熟悉的路线变得难以判断,简单的直行也需要同伴反复引导。真正站上跑道,同学们发现,视障跑者的步伐稳健、呼吸平缓,甚至不时分享助盲跑的小技巧。

一位视障跑者的话让所有人动容:“我盼着技术能尽快发展,我愿意当第一拨试验的人,特别期待技术帮我重见光明的那一天!”

“作为学习脑机接口专业的学生,我们习惯在代码和电路图中寻找答案。但在这条跑道上,在与视障朋友的对话中,我真切意识到,技术的起点在实验室,终点是为美好生活需要服务。”实践队队长、天津大学未来技术学院脑机接口2024级本科生袁志骞介绍。

记者 单炜炜 通讯员 袁志骞

**中国福利彩票** 7乐彩

第2026029期七乐彩开奖公告

21 09 16 18 23 12 24 + 26

全国投注总额:2951878元 奖池累计:0元

奖等	全国中奖注数	每注奖金
一等奖	1注	654857元
二等奖	2注	46775元
三等奖	162注	1154元
四等奖	238注	200元
五等奖	4107注	50元
六等奖	4750注	10元
七等奖	42092注	5元

**中国福利彩票** 3D

扶老·助残·救孤·济困

第2026067期3D开奖公告

6 9 5

天津投注总额:887546元

奖等	天津中奖注数	每注奖金
单选	240注	1040元
组选六	706注	173元

福利彩票兑奖期限60个自然日