

脑机接口:以技术突破推开应用之门

湖南日报全媒体评论员 周泽中

新年伊始,中国首家超声波脑机接口公司格式塔(Gestala)宣布成立,致力于打造下一代全脑信号读写与分析平台。这一消息,再次将公众目光聚焦于脑机接口这一前沿科技。

2025年以来,超声波脑机接口已在全球掀起投资热潮,硅谷巨头与顶尖资本纷纷布局。脑机接口,并不是意识控制或打造“超人”的黑科技。简而言之,它是连接大脑与外部设备的桥梁。早在2022年北京冬奥会,游泳运动员贾红光就通过意念控制智能仿生手传递火炬;

2025年杭州亚运会开幕式上,主火炬手徐佳玲也以同样方式点燃主火炬。这些振奋人心的场景,都是脑机接口技术带来的福音。而超声波脑机接口具有非侵入式特点,不必“大动干戈”就能触及大脑深部区域,实现多脑区同步监测,为脑科学研究与医疗应用提供新工具。

在传统侵入式技术领域,中国虽追赶迅速,但美国已形成专利与生态壁垒。而在超声波脑机接口这一领域,全球主要玩家几乎处于同一起跑线。若能把握临床资源丰富、产业链完善、政策支持

支持给力等优势,聚焦于脑疾病治疗这一迫切需求,就有希望构建起全链条解决方案,实现弯道超车。例如,为癫痫患者实时预警异常脑电波,帮助帕金森病患者通过意念改善生理机能——这些应用既能切实减轻患者痛苦,也能积累宝贵临床数据。

格式塔的前瞻布局,也为地方产业发展带来启示。以湖南为例,一方面,我省拥有中南大学湘雅医学院、湖南中医药大学等高水平医学科研机构,康复医学底蕴深厚;另一方面,在医疗器械、电

子信息等领域湖南已有产业基础。借此机会,可依托高校科研力量,开展超声波脑机接口在康复、精神疾病等领域的基础与临床研究;联合本地科技企业,共同攻关传感器、算法、设备集成等关键技术,推动“产学研用”深度融合。

展望未来,脑机接口特别是可穿戴化的超声波设备,将有望开启居家治疗、长期康复管理的新场景,让前沿科技走进寻常生活。推开这扇门,不仅是技术升级的机遇,更极有可能是改善人类健康、提升生命质量的重要一步。

鳌太线又现悲剧,非法穿越该收手了

据太白融媒消息,1月5日下午,记者从太白县应急部门获悉,1月3日11时,太白县110接到报警,声称有人穿越鳌山(即距离相对短些的小鳌太线)失联,寻求帮助。鳌太线纵贯秦岭鳌山与太白山之间,被誉为“中华龙脊”。作为知名徒步线路之一,鳌太线以险峻和穿越难度大而闻名。近几年来,鳌太线穿越造成人员伤亡的悲剧屡屡发生,但奇怪的是,这反倒成了“致命”的诱惑,吸引了更多的驴友。

一些驴友热衷于进行非法穿越活动,正是因为越是禁区,越是危险的地方,越对他们有吸引力。比如在鳌太线上,极端天气频繁出现,可在数十分钟内完成“从夏入冬”的天气变化,危险重重。但对于这些喜欢“挑战自我”的驴友来说,这样的“原生态”才更有挑战性。越是难以完成、越有风险的穿越,越能唤起他们所谓的征服欲、探险欲。另外,还有一些人为了当网红盲目挑战,在一些短视频平台,“惊悚刺激”的非法穿越成了吸引流量的噱头。这也传递出了一种不健康的户外运动理念,让一些年轻人盲目尝试。

非法穿越,逾越了法律禁区,可能带来“致命”后果:既可能破坏生态环境,还可能让这些非法穿越的驴友陷入危险境地,甚至付出生命的代价。而一旦驴友被困,还需要动用大量人力、物力、财力进行搜救,对公共资源也会造成大量浪费。要叫停“说走就走”的非法探险,关键是增加非法探险驴友的违法成本。对于组织非法探险的平台与责任人,更要加大惩治力度。同时,还要加大对非法探险的防范力度,比如加强宣传教育。广大驴友也要树立正确的旅游观念、户外探险观念,不立于危墙之下。

真正的探险精神不是挑战法律与生命底线,而是在遵守规则的前提下探索自然奥秘。这样,才能让户外探险健康发展,让驴友每一次出发都平安归来。(作者系自由职业者)

“电子黄历”背后是敛财骗局

“穿错颜色招霉运”“不买符纸遇灾祸”……据法治日报报道,部分自媒体博主以“电子黄历”之名,发布歪解黄历、走运穿搭、解读吉凶宜忌等内容的短视频,借机兜售所谓山鬼花钱挂件、手绘灵符等商品。这些披着传统文化外衣的骗局,本质是抓住人们对未知的恐惧和对好运的渴望。其把简单生活复杂化,让日常选择变成焦虑来源。我们应该擦亮眼睛,对网络迷信保持警惕,遇到可疑信息及时举报,让这些骗人把戏无处藏身。

图/文 刘志永

具身智能还有更多可能

张高阳

青年说
理论与评论作品大赛投稿选登

跨年之夜,各大电视台跨年晚会掀起一股机器人表演热潮。央视《启航2026》的人形机器人与魔术师共同完成了一场虚实交织的魔术表演,湖南卫视跨年演唱会的机器人艺人天团同台热舞、现场吟诗、武术炫技、直播带货,东方卫视跨年盛典的机器人用三种方言主持尽显灵动……这些具身智能机器人不再是简单的技术展示道具,而是以多元姿态深度参与舞台表演,直观呈现了具身智能在舞台表演领域的突破性进展。

再把时间线拉长一些:2025年蛇年春晚,16台机器人表演的《秧BOT》节目曾惊艳一时,征服亿万观众。如果说去年的机器人还聚焦于“精准复刻”传统艺术动作,今年则展现出“自主创新”与“深度交互”的核心突破。技术迭代的背后,是“大脑”“小脑”与本体的协同进化——基于通用AI大模型的决策中枢让机器人更懂艺术表达,优化后的运动控制系统保障了动作的流畅

性,而更量化的本体设计则提升了环境适应能力。

舞台上的惊艳表现,离不开国家政策的强力支撑与产业生态的持续完善。2025年全国两会《政府工作报告》首次将“具身智能”与“智能机器人”并列纳入未来产业重点发展方向。此后,各地纷纷推出更具针对性的政策措施。据预测,“十五五”期间我国具身智能产业将完成从百亿元到千亿元规模的跨越,2035年更有望突破万亿元市场规模。

展望未来,具身智能与舞台表演的融合将呈现更为广阔的想象空间。随着“机器人即服务”模式的推广,定制化表演机器人可能走进更多艺术剧院、主题公园、节庆活动等;人机协同表演将成为常态,机器人不仅能成为影视表演者,还可担任导演助理、灯光音效师等角色……在产业技术的不断突破下,具身智能将以更成熟的姿态赋能多元业态,让传统艺术形式焕发新生。

(作者系湖南省当代中国马克思主义研究中心湖南工商大学基地研究员)

语言文字的严肃性必须维护

樊树林

“果脯”的“脯”误读成 pú、“神祇”误为“神祇”、“蒸汽弹射”误为“蒸汽弹射”、“莜面”误为“莜面”、“起用”误为“启用”……1月6日下午,《咬文嚼字》编辑部公布2025年十大语文差错。

在寻常的生活中,在网络空间里,不规范用语的情况不少,泛滥蔓延的语言差错削弱了汉语言的严肃性和权威性,更容易出现以讹传讹的现象,对语言文字的传承与发展产生负面影响。正如“2025年十大语文差错”的评选,既关注到生活中出现频率高、覆盖面广的差错,还聚焦到了热点新闻事件……“十大语文差错”中的每一个“差错”背后都有典型投射,具有较强的代表性。

新修订的《中华人民共和国国家通用语言文字法》自2026年1月1日起

施行,此次修订直面痛点,将网络视听节目、商品名称、国际会议等纳入规范范畴。明确以国家通用语言文字为根基,既为数字化时代划定语言边界,也为文化传承铺设清晰轨道,目的非常明显,就是要维护语言文字的严肃性、权威性。

随着新修订的《中华人民共和国国家通用语言文字法》开始施行,到《咬文嚼字》编辑部自2006年起坚持发布年度“十大语文差错”,都是在语言吐故纳新中的具体动作,是一种有力度的纠偏。传统与现代激荡交融的今天,需要更加重视语言文字的教育和传承,不断提升公众的语言文字修养,更需要我们每一个人在运用语言文字传递信息、表情达意的时候,也静下心来“咬文嚼字”。

(作者单位:焦作市山阳区教育局)

长沙法院以公正效率之笔 书写幸福星城高质量发展答卷

赵志高 刘中芳 江闽川

都是幸福长沙的扎实注脚。

据报道,两年前,长沙中院判决被执行人杨某等人向申请人湖南某建设公司赔偿损失400余万元。因不履行,申请人向法院申请强制执行。在执行过程中,法院查封了杨某在深圳市龙华区某小区房产,并依法拍卖,但杨某及其家人千方百计阻挠执行,拒不腾退,导致购房者长达两年未能过户居住。2025年11月,芙蓉区人民法院在深圳司法部门的配合下,依法强制腾房,成功将此案执结。

“执行工作关乎当事人胜诉权益的最终实现,也是提升人民群众司法获得感、满意度的最后环节。”李立新说,长沙两级法院始终聚焦民生诉求,通过常态化开展专项执行行动、强化部门联动协作、加大失信联合惩戒力度等方式,提高法院执行质效,打通公平正义的“最后一公里”。

据悉,2025年以来,长沙两级法院共执结涉民生案件9811件,执行到位金额6.06亿元,其中共执结涉农民工工资案件6739件,执行到位金额2.92亿元。

司法的温度,也体现在对特殊群体的关怀中。2025年国际盲人节前夕,雨花区法院联合残联等部门,在省特教中专为盲人按摩从业者量身定制普法课堂。法官将法条转化为通俗语言,以《雨法同行,温暖守护》为题娓娓道来,让公平正义可触可及。这一创新实践获最高法院推介,成为司法为民的生动范本。

司法守护不仅面向社会,也深入家庭。在一起离婚抚养权纠纷中,父亲黄某强行将孩子抱走藏匿。案件上诉至长沙中院后,合议庭明确指出生子、藏匿子女行为严重损害儿童身心健康,应予司法否定。为减少对孩子伤害,法院从最有利于未成年人原则出发,改判孩子由母亲邓某抚养。这份判决,不仅警示违法行为,更体现了对孩子成长的司法呵护。

从扫黑除恶到呵护幼小,从规范市场秩序到服务民生——长沙两级法院在“公正与效率”的道路上持续探索、奋楫前行。

站在新起点,长沙两级法院将继续锚定“三高四新”美好蓝图,锐意进取、接续奋斗,以更加优质、高效、便民的司法服务,让公平正义的阳光,照亮星城的每一个角落,为全面建设社会主义现代化新长沙贡献有温度的法治力量。

“长沙中院走进互联网行业,开展‘E企向党,护航营商’专场活动。”

长沙中院举办“五项重点工作”执行案款兑现周活动。(本文图片均由长沙市中级人民法院提供)