



今天阴有时有小雨 温度:最低8℃ 最高10℃ 偏北风3-4级
明天阴有雨 温度:最低8℃ 最高11℃ 偏北风3-4级

上海报业集团主管主办·文汇报社出版 第27843号 今日12版

习近平电贺齐塞克迪总统连任

新华社北京1月17日电 1月17日,国家主席习近平向费利克斯·齐塞克迪致贺电,祝贺他当选连任刚果民主共和国总统。

习近平指出,刚果(金)是中国的传统友好国家和全面战略合作伙伴。近年来,两国关系快速发展,务实合作成果丰硕,传统友好不断深化。我愿

同齐塞克迪总统一道,深化彼此政治互信,丰富两国全面战略合作伙伴关系内涵,推动中刚合作实现新的发展。

国家主席习近平任免驻外大使

新华社北京1月17日电 中华人民共和国主席习近平根据全国人民代表大会常务委员会的决定任免下列驻外大使:

卡塔尔国特命全权大使职务:任命曹小林为中华人民共和国驻卡塔尔国特命全权大使。

国驻塞舌尔共和国特命全权大使职务:任命林楠(女)为中华人民共和国驻塞舌尔共和国特命全权大使。

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇报网:www.whb.cn 微信公众号:文汇报(ID:wenhuidaily) 微博:@文汇报 客户端:文汇报

迎着风口看上海新质生产力③

两年成长为行业标杆,脑虎科技尝试用柔性电极治疗渐冻症、高位截瘫和失明 发力临床应用,脑机接口加速走进现实

■本报记者 许琦敏

科研推进会、合作洽谈、课题分享……新年伊始,脑虎科技位于世博大道的办公室里一片忙碌。刚刚过去的2023年,这家对标马斯克创立的“神经连接”公司(Neuralink)的上海科技公司,在脑机接口领域进展频频:在世界人工智能大会上一口气发布了横跨学术、临床和商业化的7项重磅成果,又陆续宣布科研版高通量神经信号采集系统、智能手术机器人、医疗版数字脑电图机进入市场。

成立仅两年多,脑虎科技已成为中国侵入式脑机接口领域最具代表性的公司。也就是这两年,脑机接口“一夜之间”从科幻走进现实,成为全球资本追捧和科技巨头争抢的风口,预计未来10到20年的产业价值将达到2000亿美元。

“今年,脑机接口领域可能会在重大疾病的临床诊断上取得突破性进展。”脑虎科技创始人兼首席科学家、中国科学院上海微系统与信息技术研究所副所长陶虎说,这一轮机遇和挑战不仅属于脑虎科技,更属于中国脑机接口产业,上海拥有深厚的人才、资本、医疗资源,这里将会是中国脑机接口产业腾飞的一大起点。

“作为新质生产力的代表之一,脑机接口技术是学科交叉、产业交叉的结果。”陶虎说,在上海做脑机接口颇有几分水到渠成,它恰好处于人工智能、集成电路、生物医药三大先导产业的交汇点。

抓住产业爆发期,两年实现全链条100%自研

自1969年科学家首次在猴脑中植入电极,脑机接口在诞生后的二十年间,基本停留在学术研究阶段。直到2015年,一枚植入大脑的芯片帮助一位四肢瘫痪的病人喝到了冰啤,脑机技术终于在走向临床上有了重大突破。

2021年,Neuralink利用1024通道柔性电极成功实现让猴子用意念打游戏,脑机接口正式迎来了爆发期。同年,脑虎科技成立。依托于上海微系统所的科研实力,以及自主研发的蚕丝蛋白深部柔性电极技术,脑虎科技很快成为中国脑机接口领域的标杆企业。

“最具成长性生物技术企业”“2023年度中国创新力量50榜单”……过去一年,“脑虎”的名字不断出现在各类创新榜单上,这也折射出了产业界对脑机接口领域的高度关注。

短短两年,脑虎科技已实现了脑机接口系统从电极制备、信号采集到神经解码的全链条100%自研。过去一年,脑虎科技开展了数十例柔性脑机接口人体临床试验,实现了实时运动解码、汉语合成、实时多通道神经元Spike信号记录。

“我们正在利用微创植入式高通量柔性脑机接口技术,为脑外科手术提供更精准的脑区定位,帮助失语病人解码语言。”陶虎认为,未来脑机接口最大的市场在于增强健康人大大脑功能的消费级应用,为此今年公司将着力推进临床应用研发。

“我们已在动物员工拉布拉多犬‘尼奥’的身上成功实现了运动解码,在实验中让猴子员工‘悟空’通过意念打游戏。”陶虎透露,今年公司将推动更多与医院的临床合作,开展针对渐冻症患者的大脑接口长期在体临床试验,以期帮助他们重建运动和语言功能。

针对渐冻症开展临床试验,重建运动和语言功能

据预测,脑机接口将在未来5年内迎来新一轮技术跃迁,相关产品有望让公众受益。但脑机接口产品要从实验室走向工业化,依然充满挑战。

为此,脑虎科技在成立之初,就确定了在基础研究及临床应用两个方向上同步发力的路线:一方面以“中国脑计划”为依托,提供基础研究工具平台;另一方面,针对渐冻症、高位截瘫、失明等适应症,按照医疗产品的规范和要求稳妥推进临床计划。

一个月前,脑虎科技自主研发的“数字脑电图机”获得了国家二类医疗器械注册证。这是公司首个获批上市的医疗器械产品,标志着公司在脑机接口产业化上迈出重要一步。

“我们已在动物员工拉布拉多犬‘尼奥’的身上成功实现了运动解码,在实验中让猴子员工‘悟空’通过意念打游戏。”陶虎透露,今年公司将推动更多与医院的临床合作,开展针对渐冻症患者的大脑接口长期在体临床试验,以期帮助他们重建运动和语言功能。

长期安全在体,是侵入式脑机接口得以在临床大规模应用的一大关键。

构建特色双拥工作格局

“坐上模拟战机,戴上VR眼镜,就可以感受到10种模式的飞行与空战体验,圆了飞行梦。”近期,浦东新区潍坊新村街道将新兴科技与国防教育相融合打造的社区国防教育基地,一经揭牌就吸引了不少市民。

学思想 强党性 重实践 建新功

■本报记者 祝越 通讯员 陈敏 樊晨

“用创新理论引领创新发展,用党旗所向引领前行方向,用共同事业引领共同奋斗……”静安区区武部近日联合彭浦新村街道党工委开展联组学习,沿着彭五小区“学思践悟新思想”教学线路,聆听室外行走式党课、室内沉浸式党课,了解特别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别讲奉献“四个特别”精神的丰富内核,感受基层社区建设的日新月异和人民群众与日俱增的幸福。

这是上海军地共同深化第二批主题教育的缩影。第二批主题教育伊始,市委宣传部、市委组织部、市委主题教育领导小组和上海警备区政治工作局联合转发推广“三共三固”活动经验,全市军民携手同心,共学创新理论固信念信仰,共建基层组织固一线堡垒,共树文明新风固军民团结,在塑造新时代军民关系,不断推进第二批主题教育落地落实。

构建特色双拥工作格局

“坐上模拟战机,戴上VR眼镜,就可以感受到10种模式的飞行与空战体验,圆了飞行梦。”近期,浦东新区潍坊新村街道将新兴科技与国防教育相融合打造的社区国防教育基地,一经揭牌就吸引了不少市民。

浦东新区是上海警备区党委首批赋予“三共三固”试点工作单位。如今,45个红色主题场馆实现百万人覆盖,百人宣讲团“声”入人心,红色党课在园区、社区、园区、金融区交融互促;262个党组织达成结对共建,“云端党旗红”品牌服务陆家嘴金融区280多个党组织,8000多名党员;各类拥军实事项目新增39项,协调解决316名官兵“三后”问题,年度征兵报名人数同比增长30%,去年拿出77个社工岗位专项招录退役军人。

在浦东新区人武部,军地抓好“双向需求清单”落实,推动服务保障保障网、双拥尊崇关爱网、烈士褒扬守护网“三网”融合,打造戎鹰浦东双拥创建、戎爱东方志愿服务、戎创东方创新创业、戎耀浦东红色文化“四个品牌”,将全区36个街镇划片分区,因地制宜构建特色双拥工作格局。

多点开花,香满沪上。普陀区委与海警东海海区指挥部密切联动,到指挥部参观学习、联组交流、感悟升华,组织区双拥办与指挥部政治工作部签订双拥共建协议,发布“拥军十二条”措施。

下转第六版

上海市军地联合推动第二批主题教育走深走实——「三共三固」谱写军民鱼水情新篇

上海市军地联合推动第二批主题教育走深走实——「三共三固」谱写军民鱼水情新篇

张克辉同志遗体在京火化

习近平赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希韩正等到八宝山革命公墓送别

张克辉同志病重期间和逝世后,习近平李强赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希韩正胡锦涛等同志,前往医院看望或通过多种形式对张克辉同志逝世表示沉痛哀悼并向其亲属表示深切慰问

新华社北京1月17日电 著名的社会活动家、台湾民主自治同盟的杰出领导人,中国人民政治协商会议第九届、十届全国委员会副主席,台湾民主自治同盟第六届、七届中央委员会主席和第七届中央委员会名誉主席,中华全国台湾同胞联谊会第四届、五届会长,中国共产党的优秀党员张克辉同志的遗体,17日在北京八宝山革命公墓火化。

张克辉同志因病于2024年1月11日15时18分在北京逝世,享年96岁。

张克辉同志病重期间和逝世后,习近平、李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希、韩正、胡锦涛等同志,前往医院看望或通过多种形式对张克辉同志逝世表示沉痛哀悼并向其亲属表示深切慰问。

下转第三版



1月17日,张克辉同志遗体在北京八宝山革命公墓火化。习近平、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希、韩正等同志前往八宝山送别。这是习近平与张克辉亲属握手,表示深切慰问。

新华社记者 谢环驰摄

去年国内生产总值超126万亿元,同比增长5.2%

【记者周溯】国家统计局昨天发布2023年国民经济运行情况。初步核算,全年国内生产总值(GDP)1260582亿元,按不变价格计算,比上年增长5.2%。国家统计局局长康义表示,2023年中国经济主要预期目标圆满实现,交出了一份成色好、分量足的“成绩单”。

分产业看,第一产业增加值89755亿元,比上年增长4.1%;第二产业增加值482589亿元,增长4.7%;第三产业增加值688238亿元,增长5.8%。分季度看,一季度国内生产总值同比增长4.5%,二季度增长6.3%,三季度增长4.9%,四季度增长5.2%。从环比看,四季度国内生产总值增长1.0%。

主要经济指标显示,去年我国GDP超过126万亿元,增速比2022年加快2.2个百分点。分季度呈现前低、中高、后稳的态势,向好趋势进一步巩固。按照可比价计算,2023年经济增量超过6万亿元,相当于一个中等国家一年的经济总量。人均国内生产总值稳步提高,2023年达到89358元,比上年增长5.4%。从就业看,就业形势总体改善,全年城镇调查失业率比上年下降0.4个百分点,特别是农民工就业形势改善比较明显。从物价看,物价总体保持温和上涨,全年CPI(消费者物价指数)上涨0.2%,核心CPI上涨0.7%。从国际收支看,全年货物出口增长0.6%,年末外汇储备超过3.2万亿美元。

“观察中国经济的表现,不仅要跟自己纵向比,也要跟其他国家横向比。”康义说,2023年我国5.2%的经济增速不仅高于全球3%左右的预计增速,在世界主要经济体中也名列前茅。我国经济2023年对世界经济增长的贡献率有望超过30%,是世界经济增长的最大引擎。

下转第二版 相关报道刊第二版

电视剧《繁花》研讨会在京举行

时代的现实感戏剧感交相辉映《繁花》似锦

■本报记者 王彦

“孤品、奢侈品、极品”“炸弹、烈酒、绝响”——谈论一部电视剧,京沪专家接连抛出极致的词。某种角度看,这些鲜少出现在研讨会或国产剧评论范畴的词,恰恰表明这样的作品可能没有同类,堪称一朵“奇葩”。

昨天下午,电视剧《繁花》研讨会在京举行,会议由中国电视艺术委员会和中国电视艺术家协会联合举办,主创、平台、学界等齐聚。剧集本身引发的热度无需赘述,中央广播电视总台影视剧纪录片中心副召集人夏晓辉援引多个平台数据后总结说:“这部剧的网络热度出现‘断层式’领先。”剧集以外,无论是它所触发的沉浸式文旅消费持续升温,抑或旅游流量转化为进一步撬动文化价值的杠杆,“《繁花》溢出效应”是许多专家提及的关键词。

在与会者看来,《繁花》站在严肃文学的基石上,开拓了国产剧创作的美学新体验;它让“上海的优秀作品”与“优秀作品中的上海”融为一体;它与“新时代精品工程”系列中的其他优秀国产剧一起绽放于文艺百花园,共同反映真实、立体、全面的中国。

时代成就了繁花,生活塑造了演员

热度之外,该如何定位《繁花》在国产剧中的位置?中央文史研究馆馆员、著名文艺评论家仲祥从沪产电视剧的发展长河里找到脉络。

30年前,黄蜀芹导演的《围城》引发万人



空巷,那是中国电视剧自觉汲取文学营养的杰出代表,为电视剧如何向文学开辟了新经验。30年后,《繁花》开在电视剧界纪念改革开放的剧集序列中。在已经拥有《大江大河3》《县委大院》《大考》甚至《人世间》等精品后,“对于改革开放,电视剧该如何书写

它、再现它,还有没有新路可走,还能不能另辟蹊径,这是一个课题”。仲祥说,上海这次拍出了《繁花》,再一次提供了新经验,如何阐释时代的美学上的新经验。

“时代成就《繁花》。”夏晓辉说,花开两朵各表一枝。剧里,没有时代的加持,阿宝

就不会成为宝总。上世纪九十年代初,“南方谈话”发表,我国外贸出口高速增长,沪深两地证券交易所市场兴起,外汇并轨,浦东开发,人世谈判开启……这些若隐若现的背景,正是人物与故事互相成就的基础。

下转第六版

评论家认为,电视剧《繁花》站在严肃文学的基石上,开拓了国产剧创作的美学新体验,让“上海的优秀作品”与“优秀作品中的上海”融为一体。图为剧照。(剧方供图)