

8项金融政策勾勒中国金融高质量发展蓝图

在6月18日举办的2025陆家嘴论坛上,中国人民银行行长潘功胜宣布了8项金融政策。

具体来看,8项政策分别为设立银行间市场交易报告库,设立数字人民币国际运营中心,设立个人征信机构,在上海临港新片区开展离岸贸易金融服务综合改革试点,发展自贸离岸债,优化升级自由贸易账户功能,在上海“先行先试”结构性货币政策工具创新,会同证监会研究推进人民币外汇期货交易。

南开大学金融发展研究院院长田利辉对此向记者表示,8项金融政策,与当下全球经济一体化与金融开放、金融创新与科技发展、国际贸易与离岸金融、绿色发展与可持续发展的经济背景及发展情况紧密相关。

田利辉认为,随着全球化的深入,中国金融市场逐步开放,此次政策也旨在提升人民币国际地位,如设立数字人民币国际运营中心,推进人民币外汇期货交易,以适应全

球经济一体化的需求。另外,在数字经济时代,金融创新与科技发展密不可分。设立银行间市场交易报告库、个人征信机构,以及在上海“先行先试”结构性货币政策工具创新,均旨在利用科技手段提升金融服务效率和质量。其中,上海临港新片区离岸贸易金融服务综合改革试点和发展自贸离岸债的政策,反映了中国对国际贸易和离岸金融业务的重视,旨在拓宽融资渠道,促进国际贸易和投资便利化。结构性货币政策工具创新中提到的碳减排支持工具扩容,体现了中国对绿色发展和可持续发展的承诺,旨在通过金融工具支持环保和低碳产业。

在田利辉看来,数字人民币国际化、金融市场监管升级、个人征信体系完善和离岸金融服务创新是此次政策亮点。这些政策旨在解决金融市场监管不足、人民币国际化进程缓慢、个人征信体系不完善以及离岸金融服务滞后等问题。

8项政策是中国金融改革从“规模扩张”转向“质量引领”的里程碑之一。田利辉建议,政策落地需要三步走策略:一是制度先行,强化配套细则,要明确数字人民币跨境使用的法律框架(如反洗钱、反恐融资规则),也要对科创债券风险分担工具制定“负面清单”,防止道德风险;二是技术赋能,提升执行效率,要推动银行间市场交易报告库与央行数字货币系统对接,实现实时风险监测,也要在自贸区试点“区块链+智能合约”信用证自动清算,降低操作成本;三是市场引导,培育参与主体,要鼓励商业银行设立“离岸金融事业部”,配套税收优惠,也要通过“政策路演+案例示范”吸引外资机构参与离岸债发行。

也有业内人士表示,在落地过程中要坚持“政策创新+技术驱动+市场协同”,将政策红利转化为实体经济的持续增长动能。

来源:人民网

脑机接口是生物智能与机器智能深度融合的前沿技术,已成为全球科技竞争的新热点。今年更被视为中国脑机接口技术正式步入临床的关键一年。为抢占未来产业发展先机,不少地区积极出台配套政策,埋下未来发展的种子,呵护其生根发芽。

四川:发力完善生态圈

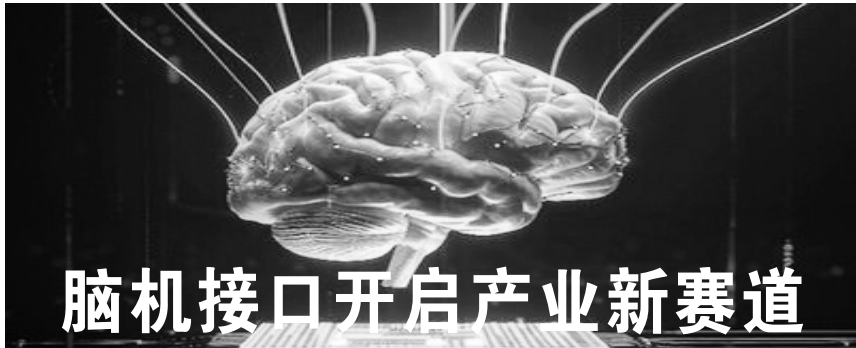
日前,四川省经济和信息化厅等8部门联合印发《四川省脑机接口及人机交互产业攻坚突破行动计划(2025—2030年)》提出,按照“抓链主、铸链条、建集群、促应用”的发展理念,推进产业“串珠成链、聚链成群、集群成势”,构建集“人才+技术+产品+服务”于一体的产业生态圈,着力打造全国一流的脑机接口及人机交互产业创新发展高地。

行动快源于布局早。早在2021年,电子科技大学生命科学与技术学院神经工程与神经数据团队便已成功建立了数字孪生脑模型,并基于该模型开展了稳态视觉诱发电位响应机制方面的研究。2022年起,成都市前沿类脑人工智能创新中心成功与电子科技大学、四川大学合作,围绕孤独症诊疗难点,研发了全国首套脑功能评估与孤独症辅助诊断系统、孤独症精准神经调控系统。“脑机接口及人机交互产业”入选四川省2024年产业新赛道。

当前,四川已有技术体系较为成熟且市场需求明确的产品在多个场景中实现应用。在5月16日成都市举办的一场助残日主题活动中,成都前沿类脑人工智能创新中心有限公司现场展示了公司的脑机接口设备——脑功能评估与孤独症辅助诊断系统。这款形似八爪鱼的设备可以像帽子一样戴在头上,通过对大脑脑网络信息进行深度分析,对被检测者的认知能力、专注能力、大脑协调能力进行评估,可对孤独症进行辅助诊断,准确率超过90%。“目前,该技术在成都市锦江区13家社区服务中心被推广应用,可为区内24月龄至48月龄儿童提供免费脑功能评估与孤独症筛查,预计年内将服务数千名适龄儿童。”成都前沿类脑人工智能创新中心有限公司技术总监汪义锋介绍。

《行动计划》围绕打造医疗健康核心场景、拓展重点行业融合场景等给出多元“菜单”。比如,支持四川大学华西医院、四川省人民医院等综合性医院,常态化开展植入式脑机接口手术。同时,推进相关产品在工业制造、教育培训、养老服务、应急安全、公共服务、消费娱乐等领域试点应用。据了解,四川还将支持脑机接口纳入医疗服务价格体系,鼓励开放场景开展临床试验,加快推动医疗器械注册。支持综合性医院常态化开展植入式脑机接口手术,开放神经精神疾病诊疗、成瘾诊疗、智能康复健康监测等应用场景。

不断丰富应用场景为技术“落地”创造了更多可能,推动了研发进展。“从突破研发技术瓶颈的角度来看,包



脑机接口开启产业新赛道

括脑机接口在内的任何一项研发,必须明确研发成果用在哪里、如何使用、带来的核心价值是什么。”成都市前沿类脑人工智能创新中心主任冯睿表示。

“当前,侵入式、非侵入式脑机接口技术都在加速推进。5年至10年后,脑机接口技术相关产品会从医疗向健康管理领域转变。长远来看,脑机接口技术的应用会进入人们的生活,像手机一样普及。”四川大学华西医院特聘研究员、智能可穿戴老年健康系统研究室主任江宁说。

人们期待的脑机接口技术从研发到临床应用还有较长的路要走,产业生态亟待完善。冯睿认为,对研发机构而言,技术研发不必追求“大而全”,而应当构建起具有核心竞争力的技术优势,各有所长的研发机构将共同串联起完善的产业生态。“我们的产品零部件已经实现了国产化。其中,最核心的脑电仪的脑功能分析与辅助诊断系统就是在中心研发完成的,这就是我们的技术优势所在。”冯睿说。

此外,多位业内受访人士建议,在当前产业生态构建过程中,要尽可能为技术含量高、成本投入少、应用见效快的产品创造应用场景,推动成果转化,打开市场空间,打造“临床—研发—制造”的产业闭环平台。

上海:构建技术护城河

今年以来,我国脑机接口产业政策利好不断,脑机接口技术的发展得到高度重视。各地政府相继出台相关政策,支持脑机接口技术的研发和产业化。北京、上海等地发布了脑机接口未来产业培育行动方案,为脑机接口技术的发展提供了政策保障,相关企业也不断获得资本市场青睐。

日前,由天桥脑科学研究院 TCCI 资助的上海脑虎科技传来最新成果——基于全自主研发的256通道高通量植入式柔性脑机接口成功实现“脑控”智能设备和“意念对话”。今年3月,上海侵入式脑机接口公司上海阶梯医疗科技有限公司产品入选注册临床试验阶段,受试者良好的术后恢复情况正加快推动阶梯医疗第一代侵入式脑机接口系统的注册取证进度,有望于2028年实现产品上市。

脑机接口传统侵入式方案因电极尺寸大、硬度高,易引发脑组织损伤和免疫反应,导致信号衰减甚至失效。阶梯医疗创始人、中

国科学院脑智卓越中心研究员赵郑拓和李雪团队研发出的超柔性微纳电极,直径仅为头发丝的1/100。“这种电极的柔软程度让脑组织几乎‘无感’,植入后不会触发瘢痕反应,信号采集具有长期稳定性。”赵郑拓表示。

技术突破背后,是上海“未来产业”培育机制的强力支撑。2025年初,《上海市脑机接口未来产业培育行动方案(2025—2030年)》出台,明确以医疗场景为核心,优先推进侵入式技术落地。上海市科委通过“项目经理人”机制,为企业对接临床资源、加速产品型检,仅用一年时间便推动阶梯医疗完成从实验室到临床的跨越。

记者了解到,上海市科委协同上海市医疗器械检验研究院从去年开始加速脑机接口产品型检,促进公司临床试验和融资进程。今年1月,《上海市脑机接口未来产业培育行动方案(2025—2030年)》发布,统筹协调相关资源,力争通过全链条创新、全过程加速,抢占全球未来产业的制高点。目前,上海多家脑机接口企业正在加快推动自研产品的临床试验。

值得关注的是,上海正构建脑机接口“专利护城河”。不久前,复旦大学联合国家知识产权局专利局专利审查协作江苏中心发布的《脑机接口专利关键技术白皮书》显示,中国近10年脑机接口关键技术专利申请量跃居全球第一,在超柔性电极、微创植入等领域的专利布局已形成技术壁垒。

在准入标准方面,上海市医疗器械检验研究院(上海市医械院)有源器械检验一所副所长胡晟表示,目前,上海市医械院在国内脑机接口医疗器械标准化工作、监管科学研究、检验检测等多方面处于领先地位,上海市医械院联合国内领先的脑机接口研究及临床机构,正在牵头起草脑机接口医疗器械术语定义、感知与响应性能测试方法两份行业标准。

不过,专家也表示,目前脑机接口技术仍有提升空间,如进一步提高信号采集的精度与稳定性、优化算法以更好地解读复杂的脑电信号等。而在伦理道德与法律监管方面,脑机接口涉及人类大脑这一极为敏感的领域,如何确保脑电数据的隐私安全、避免技术被滥用,需要尽快构建完善的法规框架和伦理准则。

来源:经济日报

国内油价 2025 年第 5 次上调

国际油价短期内或将高位震荡

国家发展改革委6月17日发布通知,根据近期国际市场油价变化情况,按照现行成品油价格形成机制,自6月17日24时起,国内汽、柴油价格每吨分别上涨260元和255元。折合升价,全国平均来看,92号汽油每升上调0.2元,95号汽油每升上调0.22元,0号柴油每升上调0.22元。

至此,国内成品油价格年内第5次上调,多地92号汽油价格重回“7元”时代。据测算,以油箱容量50升的家用汽车为例,加满一箱92号汽油将多花10元左右。截至目前,国内油价今年已经历12轮调整,其中5次上调、2次搁浅、5次下调。

国家发展改革委价格监测中心监测显示,本轮成品油调价周期内(6月3日至6月16日),地缘政治风险上升,国际油价大幅上涨。国家发展改革委价格监测中心认为,短期内地缘政治风险仍会是支撑国际油价的主要因素,预计国际油价将在当前水平高位震荡。

下一次调价窗口将于7月1日24时开启。金联创成品油分析师王延婷认为,本轮调价周期末期,国际原油价格涨幅较大,整体价格处于高位,进入新一轮调价周期后,原油变化率将宽幅正向开端。短期内,国际原油价格或适度回落,原油变化率幅度或逐步收窄,但新一轮成品油价格小幅上调概率依然较大。“以当前的国际原油价格水平计算,下一轮成品油调价开局将呈现大幅上调的趋势。”隆众资讯成品油分析师李彦表示,展望后市,在地缘局势不稳定及需求端出现改善的背景下,国际油价存利好支撑。整体来看,预计下一轮成品油价格上调概率较大。

来源:人民网

前5月绿电交易量超过2200亿千瓦时

同比增长近50%

中国电力企业联合会在2025年电力市场发展论坛上发布的信息显示,今年前5月,我国绿电交易量超过2200亿千瓦时,同比增长近50%,绿电交易快速增长。

中国电力企业联合会统计,全国市场化交易电量已由2016年的1.1万亿千瓦时增长至2024年的6.2万亿千瓦时,占全社会用电量的比重由17%提升至63%,电力资源配置实现了以市场为主导的重要转型。

随着我国新能源装机规模和发电量不断实现新高,新能源发电全面参与市场竞争。2024年,全国新能源市场化交易电量突破万亿千瓦时,占全部新能源发电量的比重达到55%,超过半数的新能源入市交易,新能源已具备全面参与电力市场交易的条件。

中国电力企业联合会常务副理事长杨昆表示,近年来,我国绿色消费需求持续提升,绿电交易规模快速增长,充分体现了绿电的环境价值,增强了企业的绿色竞争力,积极推动能源电力绿色低碳转型。

当前,国家电网已经实现互联互通(除台湾地区外),电网网架结构、配置能力全面跨越式提升,省间输电能力超过3亿千瓦。2025年6月5日,北京电力交易中心、广州电力交易中心、内蒙古电力交易公司联合组织蒙西、甘肃等地区送广东跨经营区绿电交易,成交电量1637万千瓦时,提升单日最大消纳能力20万千瓦,首次实现跨三个经营区绿电交易的历史性突破,有效促进了绿电资源跨区域优化配置。

杨昆说,通过加快全国统一电力市场建设,常态化开展跨省跨区绿电交易,进一步推动了电力资源在全国范围的优化配置。

目前我国电力经营主体突破80万家,较2016年增长近20倍,售电公司达到4000余家,超60万家零售用户通过零售市场购电,电力市场活跃程度大幅提高,独立储能、虚拟电厂、负荷聚合商等新型主体蓬勃发展,多元主体友好互动的新型商业模式不断涌现。

来源:新华社