

在余杭,遇见“最强大脑”

——“智联·未来”脑机接口国际会议侧记

(记者 杨阳)初冬的杭州,清晨微冷。未来科技城学术交流中心门口,印有神经元与电路图案的蓝色道旗在晨风中轻扬。2025“智联·未来”脑机接口国际会议暨第二届中国脑机智能大会在这里拉开序幕。

主会场旁的展厅并不算大,20个展位紧凑排列,几乎涵盖了脑机接口产业链的各个环节。杭州灵汐类脑科技公司的展台前,几块黑色类脑芯片嵌在透明亚克力板中,静静躺在绒布上。

“可以说这是‘为脑而造’的芯片。”灵汐科技副总经理华宝洪拿起其中一块,语气里透着自豪,“这类芯片不仅能用于大规模脑仿真研究,还能部署在无人机、无人车上,实现低功耗的自主决策。我们已经实现核心部件100%自研。”

为什么选择余杭?华宝洪的答案很务实:产业靠聚集。“余杭瞄准精准,从脑机、类脑智能这个赛道切入——从南湖脑机交叉研

究院的科学研究,到我们的芯片,再到强脑科技这样的科技公司……产业链各个环节都有布局,不是一枝独秀,而是百花齐放。”

几步开外,中脑云科技(杭州)有限公司的展台上,几块显示屏实时显示着动态脑功能网络图。公司CEO凌鹏向围观的参观者演示:“比如抑郁症患者,通常左侧额叶功能会降低。我们的设备可以检测出来,并针对这个区域进行非侵入式调控……你看,红色代表异常,经过干预,它会慢慢变蓝,意味着功能在恢复。”

中脑云科技带来的是脑机接口神经信息系统,能解码大脑状态并实时干预。“我们想做进口替代,让更多人能用上。”在凌鹏看来,余杭的吸引力不仅在于政策支持,更在于氛围,“这里聚集了很多脑机公司,同行交流多,政府也常组织我们一起探讨,这种生态对企业成长很重要。”

杭州暖芯电子科技公司的展位也吸引了不少人驻足。

两代视觉脑机接口产品并排摆放:一代针对视网膜病变患者和老年性黄斑病变人群,通过植入体刺激视神经;二代则直接瞄准视觉皮层,为视神经通路受损者带来曙光。

“一代已经能让全盲患者看见报纸大字,实现基本生活自理。二代的理想是接近正常人视觉。”暖芯工作人员介绍,“余杭的高科技企业很多,政府支持也是实打实。在这里做研发,很有活力。”

如果说十年前余杭抓住互联网、数字经济的风口,实现了从传统农业大县到浙江经济第一区的历史性跨越;那么下一个十年,只有抢抓包含脑机接口在内的人工智能新风口,才能勇立潮头、再攀高峰。

在这背后,是一组清晰的区域战略:余杭已落地南湖脑机交叉研究院等国内领先的脑机研发机构以及浙大科技园启真脑机智能产业化基地,汇聚中电海康、灵

汐、强脑、诺尔康、佳量医疗等一批企业,一条“基础研究—技术攻关—产业转化”的链条已在余杭初步成形。就像华宝洪所说的:“必须形成马太效应,整个集群才能发展起来。”

走出会场,已是正午,阳光透过玻璃幕墙洒进展厅,几个展台前仍有参观者在细细询问。这或许是本次大会最生动的注脚:既是一场学术会议,也是一个产业生态的微型秀场。台上,院士专家探讨技术前沿;台下,企业展示最新产品;走廊里,投资人、科研人员、创业者低声交谈……知识、技术、资本、政策在此形成闭环。

而在这场会议之外,在余杭这些看似平常的办公楼里,无数实验正在昼夜不停地进行。信号在芯片中流动,算法在数据中学习,来自大脑的密码,正在被一点点破译。也许,下一次智慧浪潮,就将在这些看似安静的园区里,悄然兴起。

余杭资本参投项目摩尔线程在上交所科创板上市

本报讯(记者 宋晗语 金晓睿)由余杭区产业引导基金、余杭国投集团参与出资设立的浙江千帆企股权投资基金投资的首个项目——摩尔线程智能科技(北京)股份有限公司,日前在上海证券交易所科创板成功上市。

作为国内GPU领域聚焦“硬科技、卡脖子、国产替代”问题的头部科创企业,摩尔线程的上市标志着余杭区产业引导基金、余杭国投集团在科技投资领域的产融结合稳步前行,也开启了国产GPU产业资本深度赋能的加速发展阶段,为中国半导体自主化进程提供有力支撑。

据早前报道,2024年12月11日,在余杭国投集团及各方的共同推动下,浙江千帆企股权投资基金完成基金业协会备案,并成功投出首单项目。这是杭州市区两级国企与工、农、中、建、交五家AIC(金融资产投资公司)签署意向合作协议后,浙江省内首支正式获得基协备案并成功投资项目的股权投资试点基金。

该项目的成功落地是余杭国投集团将金融资源用于促进科技创新、产业升级的重要成果。未来,该集团将持续发挥国有资本引领作用,吸引更多资金、项目、人才、技术、专业服务资源进入新质生产力投资领域,为开创经济发展新局面贡献力量。

深睿医疗冠脉AI入选全国高端医疗装备推广目录



本报讯(记者 徐贛鹰 通讯员 姜瑶)近日,工业和信息化部、国家卫生健康委和国家药监局三部委联合发布2025年高端医疗装备推广应用项目。由杭州深睿博联科技有限公司与首都医科大学附属北京安贞医院等多家医疗机构组成的医工联合体共同申报的“冠脉CT造影图像血管狭窄辅助评估软件”成功入选。

作为国家级医疗装备领域的核心遴选项目,高端医疗装备推广应用项目自2024年首次开展以来,以严苛的评选标准著称,重点筛选技术领先、临床价值突出、具备规模化推广潜力的创新装备。

深睿医疗冠脉AI产品主要用于冠状动脉CT血管造影图像的显示、处理、分析,可一键生成结构化报告,覆盖冠脉CTA业务全流程,大幅提升影像科医生的工作效率和诊断精准率。

依托深睿医疗心血管疾病病数据库和科研平台,该软件可对诊断一致性与准确性持续优化,适配各级医疗机构心血管疾病筛查与诊断的多样化需求,提供筛查、诊断、评估、科研全周期的疾病探索和管理整体解决方案。

“项目入选是国家对深睿医疗技术创新与临床价值的双重认可。”公司负责人表示,深睿医疗冠脉AI产品将持续迭代升级,加速临床落地,助力基层医疗机构提升冠心病诊疗能力。

五千年中国看良渚

当百年学府遇见五千年良渚

“良渚文化全国高校巡展”系列活动走进南京大学



本报讯(良渚遗址管理区融媒体中心 摇慧敏 朱成琪 记者 濮玉慧)“戴上AR眼镜,仿佛推开一扇无声的时光之门,让我与五千年前的玉琮工匠交流,古老的文明不再是书本上的文字,而是可凝视、可呼吸的当下。”“良渚文化走进全国高校巡展”系列活动正在南京大学举行,一位

大学生参观后感慨道。

本次展览以“文明之光·圣地回响”为主题,通过专题展览、沙龙、互动体验三大板块层层联动,让五千年良渚文明以可感、可触、可学的鲜活形态走近南大学子,在百年学府与远古文明间架起跨越时空的对话桥梁。据悉,展览将持续至2026年1月4日。

近年来,良渚与南京大学院系开展了广泛而深入的合作。比如与历史学院合作开展良渚古城遗址外围水利系统考古调查与发掘,成立了实践教学基地,与多媒体科教中心联合打造良渚古城数字体验馆等。

“良渚文化全国高校巡展”系列活动自2021年启动以来,已走

13岁少年全国象棋赛夺魁



吴熙贤(图中)在比赛中调整心态,最终以一场决定性胜利锁定冠军。

“他的专注力和逆境调整能力非常强,已经具备优秀棋手的素质。这份荣誉是对他六年坚持的最好回报。”天元公学智力运动处张晨老师评价道。

“这孩子常常一坐就是几个小时,钻研棋艺,这份沉稳让我们感动。冠军是成长路上的一个里程碑,我们更希望他珍惜象棋带来的热爱与思考,让这份智慧陪伴他长远的人生。”吴熙贤妈妈告诉记者。

近年来,天元公学坚持“早发现、早选拔、早培养”的育人战略,构建了“课程启蒙—专业选拔—系统培养—家校共育”的科学培养路径。未来,学校将依托“6+3+X”拔尖创新人才培养体系,为更多学子搭建从课堂到赛场的桥梁。

本报讯(记者 诸飞扬 通讯员 郑洁)近日,2025年全国中学生象棋锦标赛暨全国小学生象棋训练营在山东枣庄落幕。来自余杭天元公学钱学森路校区的13岁少年吴熙贤,凭借6胜1和的出色战绩,一举夺得小学A组男子个人赛冠军。

吴熙贤的夺冠之路始于六年前。一年级时,他通过学校“6+3+X”特色课程接触到象棋,从此埋下了热爱的种子。在智力运动处老师的系统指导下,他从区级赛事起步,历经市赛、省赛的锻炼,最终站上了全国最高舞台并夺得冠军。

本次全国赛汇集了各地的中小学象棋精英,竞争异常激烈。吴熙贤展现出超越年龄的沉稳与大局观,尤其是在关键轮次,他凭借精妙布局和中盘战术逐步积累优势。唯一一场和棋后,他及时

飞猪发布《2025年租车自驾游报告》

租车用户数同比扩大近三成

本报讯(通讯员 刘博 记者 濮玉慧)10日,飞猪发布的《2025年租车自驾游报告》显示,2025年平台上的租车订单量保持强劲增长态势。90后用户规模继续扩大,占比接近五成;00后用户增速更快,订单量同比增长近40%。2025年租车用户数同比扩大近三成,人均租期超过6天。

从取还车热门城市来看,成都、三亚、海口、乌鲁木齐、昆明、广州、西安、重庆、杭州、大理位列全国前十位。从趋势来看,自驾游正在从热门目的地的热门区域向周边的“二圈层”渗透。

数据显示,新疆塔城、江西抚

州、甘肃武威、山东泰安、云南红河等地租车单量增速领跑全国,普遍录得同比3倍及以上增速。自驾游热门线路也反映出同样趋势,传统热门的北疆环线、青甘环线、昆大丽线之外,浙江东海岸公路、皖南川藏线、环天山路等成为新兴的自驾游热门区域。

海外方面,美国、澳大利亚、泰国、新西兰、马来西亚等是自驾游热门国家,希腊、印度尼西亚、阿曼等国家增长较快,同比增速均超1倍。

2025年新能源车单量增速是大盘的2倍以上,新能源车占比持续扩大,已接近大盘的三成。车

对于“提灯验车”、车损纠纷等行业顽疾,消费者正在用脚投票,向更规范化、品质化的服务履约平台和车行聚集;同时,头部租车平台和租车企业也在升级服务品质,加快线上线下一体化体验。

据飞猪方面介绍,2025年1月“舒心租”上线以来快速增长,下半年环比上半年单量接近翻倍。此外,飞猪还在乌鲁木齐、成都、杭州、天津、威海、伊犁等热门租车城市的机场、火车站落地线下租车门店,进一步便利用户取还车。数据显示,2025年租车中心门店取还的单量同比增长超70%,取还车耗时平均减少过半。

抢抓冬养黄金期 给绿植“加餐进补”

本报讯(记者 吴山楚寒 傅博文)连日来都是晴好天气,区综合行政执法局抓住冬季绿化养护关键期,组织养护工人对辖区内的植物开展集中施肥工作,通过科学施肥、精细管护,为来年春季绿植萌芽、开花积蓄能量。

在文一西路主干道两侧的公

园绿地,养护工人手持工具弯腰俯身,将复合有机肥均匀撒播在草坪与灌木丛中,随后配合灌溉,让肥料充分渗透。

“11月下旬到12月上旬是冬季施肥的最佳时期,这个时候土壤还没有上冻,树根能更好地吸收养分。”养护工人董永法介绍,经过冬季科学施肥养护,来年植物的叶片会更厚实,花也更艳。

针对绿植的生长特性,养护团队采用了差异化施肥方式。“密度较高的灌木丛,我们会采用撒施;而路边行道树这类密度较低的乔木,则是先打沟再施肥,这样能让养分更集中,也更利于树木

吸收。”董永法告诉记者。

据悉,在进行冬季施肥的同时,区综合行政执法局统筹推进绿化综合养护行动,开展枯枝修剪、落叶清理、树干涂白等工作。截至目前,已累计出动养护人员518人次,施肥覆盖绿化面积超180万平方米。