



浙江人形机器人创新中心工作人员在展示一款零售机器人(2025年5月22日摄)。

新华社发

加速向人工智能产业高地迈进

在杭州市余杭区梦想小镇里,一款与普通眼镜看似无异的眼镜却暗含“玄机”:体验者戴上它,就可通过它进行多语种翻译、会议记录,AI提问眼镜后相关内容可实时在镜片上显示。

“伴随着近年来图像识别、语音识别、自然语言处理等技术创新,有关人工智能的创新应用正加速落地。”杭州灵伴科技有限公司创始人祝铭明说,这款眼镜仅49克,预计在今年6月底就会面世。

人工智能科技创新与产业创新深度融合不断推进。统计数据显示,今年一季度,浙江省人工智能核心产业营收达1427.7亿元,同比增长22%。

“浙江省较好的制造业基础与人工智能新技术双向赋能,多样化应用场景为人工智能技术进步提供空间,同时人工智能产业链协同效应突出。”浙江省经信厅数字经济处(人工智能处)相关负责人说,浙江省人形机器人产业链相对完整,基本覆盖整机、核心零部件、软件系统等主要环节。

位于宁波市海曙区的浙江人形机器人创新中心里,一款高1.65米,重约60千克的“领航者2号”人形机器人正在开展涂覆工作。浙江人形机器人创新中心相关负责人介绍,该中心已在海曙区开设工厂,对接宁波的零部件供应商,提升对本地产业链的辐射带动作用。

人工智能不仅开辟了战略性新兴产业和未来产业发展新赛道,也在助力传统产业改造升级方面发挥日益重要的作用。

万事利集团在行业率先研发出花型设计人工智能大模型,实现丝巾个性化定制“立等可取”;红蜻蜓集团旗下惠利玛打造“Vali鞋履人工智能设计平台”,将鞋履产品出货周期从90天缩短到10至15天,有效提升生产效率……

“浙江以创新应用带动产业链上下游,形成了服务器、系统软件、云平台、大模型、智能终端等全产业链共进的人工智能发展格局。”浙江省发展规划研究院浙江人工智能研究中心执行主任陈知然说。

全方位强化要素支撑优化发展环境

在人工智能领域交出亮眼成绩单的浙江,并非“新生报到”。

早在2003年,浙江省委就创造性地提出了“数字浙江”建设。20余年来,浙江坚持一张蓝图绘到底,努力推动信息化数字化的创新发展,为人工智能发展打下坚实基础。

面对快速演进迭代的新技术新领域,政策支持对人工智能发展至关重要。浙江省统筹推进算力基础设施建设,深化数据资源开发利用和开放共享。

从2023年起,杭州市每年设立总额不超过5000万元的“算力券”,重点支持中小企业购买算力服务。今年3月,杭州正式上线了杭州市算力资源调度服务平台。登录该平台,可以看到页面上不同规格的算力产品,显存、GPU算力卡规格、售价等信息一目了然。

“平台可以为企业提供从算力到模型、推理的一系列工具。”浙江算力科技有限公司副总经理梁荣炜用“拎包入住”来形容企

加快赋能千行百业 持续优化产业生态

浙江推动人工智能健康有序发展观察

业在平台可享受的服务,“要让企业买得到算力,更要用得好看算力。”

今年一季度,位于浙江台州黄岩的浙东南智算中心二期项目正式开建,建成后将为浙东南区域数字经济与人工智能产业发展提供重要的算力保障;温州聚焦数据产业,自2022年5月中国(温州)数安港运营至今,已孵化469项数据产品,2024年数据交易服务额突破50亿元……

“基于安全合规原则,浙江推动政府数据有序开放,利用区块链等方法激活‘沉睡资源’,让公共数据资源在医疗、保险、文化等领域真正便利百姓生活。”杭州趣链科技有限公司董事长李伟说。

科技创新离不开金融支持。为给人工智能产业发展提供充足资金支持,杭州市国资整合多方力量形成目标规模千亿元的“杭州科创基金”,已累计投资约400个“人工智能+”领域项目,投资总金额近50亿元。基金投资的云深处,宇树科技等凭借其自主研发大扭矩关节电机关键技术,在四足机器人、人形机器人领域连续推出多款引领性产品。

累计20余所高校开设人工智能相关专业,源源不断培养输送高素质人才;推广“企业认定、政府认账”机制,拓宽高层次人才“校企双聘”路径……浙江不断提高人才的积极性主动性创造性,让企业成为人工智能发展的推动力量。

瞄准未来高标准谋划产业路线图

5月14日,随着太空计算卫星星座在酒泉卫星发射中心成功发射,中国整轨互联太空计算星座“三体计算星座”正式进入组网阶段。

中国工程院院士、之江实验室主任王坚介绍,“三体计算星座”是由浙江省新型研发机构之江实验室协同全球合作伙伴共同打造的太空计算基础设施,它将通过在轨实时处理数据,推动人工智能在太空的应用与发展。

未来已来,人工智能持续拓展应用领域和想象空间。为抢占人工智能发展制高点,浙江省政府印发《关于支持人工智能创新发展的若干措施》,将从5月31日起实施。

浙江省发展改革委相关负责人表示,措施设置了2个阶段性目标,即到2027年,通用人工智能核心技术和产业应用全国领先,全省规模以上人工智能核心产业营业收入超1万亿元;到2030年,培育出一批具有全球竞争力和影响力的人工智能企业,全省规模以上人工智能核心产业营业收入超1.2万亿元。

为实现目标,措施聚焦产业生态、人才、算力、数据、模型、应用这6大领域重点突破,针对性出台27项具体措施,尤其加大了对人工智能产业项目等方面的奖补力度。

“措施中提出加大公共数据授权运营,支持企业开展数据效能提升行动,赋能产业转型升级,这些量化细化具体化的内容让政府部门、企业等方面有了更明确的指引,更有利于形成多方协同的合力。”每日互动股份有限公司董事长方毅说。

干部能力素养事关服务企业和产业的能效。自今年3月开始,浙江面向全省各级干部开设人工智能通识及应用网络专题培训,计划开展10期左右教学,邀请来自科技企业、高校机构的专家,深度解读人工智能相关知识。

“学习人工智能的知识,在当下并非‘选修课’,而是‘必修课’。”长兴县大数据发展管理局总工程师冯凌说,他期待用智能审批提速办事效率,运用人工智能开展数据分析、辅助科学决策。

刚刚在宁波落下帷幕的第四届中国—中东欧国家博览会暨国际消费品博览会上,首次设立的“数智中东欧”展区集中展示了人工智能等领域的先进成果,吸引了世界各地观众的目光。

新一轮科技革命方兴未艾,透过浙江的生动探索,可以窥见人工智能更加广阔的未来。

(新华社杭州5月28日电)



参观者在首届机器人全产业链展会上的宇树科技展台观看人形机器人展示(2025年4月24日摄)。

新华社发



5月26日,在第三届民航科教创新成果展上展出的“鹤飞”无人驾驶载人飞行器。

新华社发

“我们对天空的探索永无止境”

——第三届民航科教创新成果展一线观察

新华社记者 叶昊鸣 张骁

可应用于低空飞行等多领域的电动垂直起降飞行器(eVTOL飞行器)、支撑航空生产运营全链条智能化的智慧运营、保障飞行器安全运行的国产化零部件和材料……5月26日至28日,集中展示我国民航自主创新技术和先进制造技术成果的第三届民航科教创新成果展在北京国家会议中心举行。

机身长约10米,翼展达15米,8个螺旋桨搭配着流线型的外观设计,展示着飞行器的动力强劲和灵活适用……展会上,四川沃飞长空科技发展有限公司带来了批产构型的AE200 eVTOL飞行器,吸引不少人围观拍照。

“AE200 eVTOL飞行器座舱设计为6座级,舱内可根据应用场景灵活布局2至6座,最大航程为200公里,巡航速度达到每小时248公里,可应用于低空文旅、低空出行、应急救援等多种应用场景,是专为城市立体交通所设计的飞行器。”沃飞长空首席市场官黄贵说,AE200系列拥有大载重和长续航的特点,未来在进一步满足更多人群出行需求的同时,也可以无缝对接低空经济运行。

会场的另一边,广州亿航智能技术有限公司带来的EH216-S无人驾

驶载人航空器,以其小巧精致的造型和颇具未来感的设计,成为不少参观者“打卡”拍照的焦点。

“与其他eVTOL飞行器相比,EH216-S最大的亮点在于应用了无人驾驶技术,这也是全球第一款应用这一技术的载人航空器。”亿航智能总工程师陆入成表示,EH216-S能够实现毫秒级的反应,遇到大风等突发事件时可以瞬间进行“纠偏”,同时搭配16个电机的强大动力系统,及时调整飞行器的飞行姿态去适应风速和风向的变化,确保乘客飞行平安。

“能在现场看到这么多最新的酷炫的飞行器,既深受震撼又充满期待,未来的云端之行一定非常精彩。”北京市民乔雪感叹道。

翱翔于天际,除了要靠不断更新迭代的飞行器设备技术,更需要有坚实的安全保障。

在南航集团“智启天穹”展区,集团自主研发的“天瞳”“天极”“天越”“天健”系列软件产品覆盖了飞机维修、运行指挥、安全管理和飞行员管理等关键业务板块,支撑航空安全生产运营全链条智能化。

“‘天瞳’系统作为能兼容世界主流机型的飞机健康管理系统,利用前沿IT技术,将飞机故障预测准确率提

升至98%以上,故障定位时间缩短80%。”南航集团科信部科技创新管理室经理王玲娜说。

将防冰时间由5分钟提高到80分钟,中国民用航空总局第二研究所展示的国内独家的IV型飞机防冰液,有效解决了北方机场在极端冰雪天气下飞机除防冰难的问题。

未来的机场服务,智慧化将是一大趋势。

在驭势科技(北京)股份有限公司展台的宣传片中,一辆辆满载行李货物的运输车穿梭往来、秩序井然,但是驾驶舱中却空无一人。

“我们率先在香港国际机场构建了全球首个机场无人驾驶大规模应用场景,在乌鲁木齐天山国际机场实现了7×24小时的无人驾驶常态化运行,还在卡塔尔哈马德国际机场开启了中东地区首个机场无人驾驶运营项目。”驭势科技智慧民航业务部商务负责人陈萱表示,未来公司还将进一步拓展业务范畴,为更多的机场提供智慧化服务应用。

在天空中飞行,这是人类的梦想之一。如何飞得更高、飞得更快、飞得更好、飞得更安全,这场展会给出了更多的答案。正如展会中一家企业的宣传语所示:“我们对天空的探索永无止境”。(据新华社北京5月27日电)

发挥中医药原创优势

我国中药新药上市步伐加快

新华社记者 田晓航 戴小何

近日,国家药品监督管理局批准中药1.1类创新药小儿牛黄退热贴膏上市。这一源自全国名中医临床经验方的中药新药获批上市,为急性上呼吸道感染风热证所致的1至5岁发热儿童患者提供了新的治疗选择。

记者从有关部门了解到,2025年以来已有小儿黄金止咳颗粒、芪防鼻通片、复方比那甫西颗粒等多个中药创新药获批上市,而2021年以来已有52个中药新药获批上市。中药新药上市步伐不断加快,如何看待这一现象?

“中药新药获批上市数量显著增加,是中医药现代化与产业化进程加速的直观体现,背后是政策引导、科研突破与临床需求的共振。”中国中医科学院西苑医院科研处副处长、主任医师付长庚说。

《“十四五”中医药发展规划》明确提出,加强开展基于古代经典名方、名老中医经验方、有效成分或组分等的中药新药研发,支持儿童用中成药创新研发。我国中药审评审批机制改革取得成效,构建起中医药理论、人用经验和临床试验“三结合”的审评证据体系,中药新药研发进程明显加快。

付长庚说,以西苑医院研发的“麻荆宣肺颗粒”为例,这一西苑医院呼吸科应用40多年的临床验方,有望通过优化审评路径,加速转化为治疗感染后咳嗽的中药新药。

同时,在他看来,包括西苑医院在内的许多医疗及科研机构通过“临床—基础—转化”全链条创新,推动了中药从“经验方改良”向“精准机制研究”转型,医院自主研发的新药通过现代药理学、系统生物学等技术解析药效物质,提升了科学性;而产学研合作模式打通了“研发—生产—上市”链条,实现了科研成果快速转化。

此外,随着人们越来越重视健康和认同传统文化,中药的市场需求逐渐增加,企业在这一领域的投资和研发热情随之高涨,也间接推动了中药新药快速上市。

近年来,我国中药新药研发有哪些新特点?

据了解,在2021年以来获批上市的52个中药当中,有23个古代经典名方中药复方制剂。经典名方现代中药创制全国重点实验室主任杨明说,经典名方是临床组方用药的基础,也是中药新药创制的源泉,我国已发布两批《古代经典名方目录》方剂324首

并鼓励古代经典名方向中药新药转化,为更好发挥中医原创优势创造了有利条件。

杨明还认为,大数据、人工智能和基因组学等技术的引入,使得中药研发更加精准和高效;药学、医学、化学、材料科学等多个领域的专家共同参与,也为中药研发提供了更全面的视角和解决方案。

中药新药加速上市,最终目的是造福患者。

国务院办公厅今年印发的《关于提升中药质量促进中医药产业高质量发展的意见》提出,聚焦重大慢病、重大疑难疾病、新发突发传染病、特殊环境疾病等,推出一批临床疗效突出、竞争优势显著的中药创新药;加强对医疗机构中药制剂、名医验方等的挖掘和转化;持续优化审评审批流程,进一步加快中药新药上市。

业内人士认为,在加快推动中药新药研发和上市过程中,还需平衡好保持中药传统优势与现代创新的关系,完善疗效评价体系,体现中医“证候改善”核心价值;推动上市后的真实世界证据研究,向市场准确传达中药的价值和优势,并及时更新相关的法规和标准。

(据新华社北京5月28日电)

中铁二十二局三公司强化企业廉洁文化建设

在端午节和“六一”国际儿童节来临之际,中铁二十二局三公司联合中铁建(广州)北站新城投资建设有限公司、广州黄埔区轻轨一号线投资建设有限公司,开展了一场“小手拉大手 共树廉洁风”家庭助廉活动,将廉洁文化与传统文化、亲子互动有机融合,强化企业廉洁文化建设。

在“忆屈原,颂清廉”的亲子活动中,一片片清香的粽叶、一粒粒饱满的糯米,在家长与孩子的通力合作下,变成了一个形态各异的粽子。“我包的粽子最好看!”孩子们骄傲地展示着自

己的作品,传统文化的魅力与廉洁家风的熏陶相得益彰。

“平时工作太忙,很少有机会陪孩子体验传统节日。这次活动不仅让孩子深入了解了端午文化,而且让我们在活动中加深了对廉洁的理解,非常意义。”中铁二十二局广东区域职工杨奕焕感慨道。

随后,企业职工与家属们来到广州市花都区光禄大夫家庙,开启了一场穿越时空的“清廉之旅”。在衍庆居、风采堂等七个展厅中,一件件文物、一幅幅字画展示了“克己奉公、清正传家”的家风故事。孩子们好奇地参观着,家长们

则不时驻足沉思,清廉文化的种子在这里悄然生长。

“我认为廉洁教育要从家庭餐桌开始。”“我们要做孩子的廉洁榜样。”在家庙举行的“家庭助廉”座谈会上,职工家属们畅所欲言,分享着对廉洁家风的见解,并写下廉洁寄语。

活动中,该公司纪委还为每个家庭送上精心准备的家风书籍。“这份礼物比玩具更有意义,我要和爸爸妈妈一起读。”一位小朋友捧着崭新的书籍,稚嫩的话语引得在场众人会心一笑。

(盛芬宾 高迎凤)

中国铁建大桥局一公司岳阳项目部开展端午节慰问活动

5月26日,中国铁建大桥局一公司岳阳县鹿角港区项目党支部联合驻队党代表,在项目部食堂开展“浓情端午·情系一线”主题慰问活动,组织全体员工及劳务队伍代表共30余人同包粽子、共庆佳节,让一线劳动者在紧张的施工间隙感受传统节日的温暖与党组织的关怀。

工作人员提前准备好泡发的糯米、新鲜粽叶、腊肉等食材,与劳务工人代表围坐一起,手把手教学。“粽叶要先卷成漏斗状,糯米压实后再封口。”老党员晏师傅一边示范一边讲

解。年轻技术员们则主动为帮厨大姐修剪粽叶,案板上很快堆起了棱角分明的粽子。钢筋工吴师傅捧着刚包好的粽子笑言:“来工地一年了,第一次和这么多同事一起包粽子,比在家还热闹。”活动中,党员代表向全体劳动者致以节日问候,支部委员与党代表将包好的200余个粽子连同各类防暑物资一起送到施工一线。混凝土班组长接过礼盒时感慨道:“端午节前收到这份关怀,干活都更有劲头了。”

一直以来,项目党支部始终坚持以党建为引领,将关心关爱一线劳务人员

作为重要工作内容,通过开展技能培训、安全大讲堂、节日慰问等一系列活动,切实解决劳务人员的实际困难,增强他们的归属感和幸福感。此次端午节慰问活动,是岳阳县鹿角港区项目部充分发挥驻队党代表在工程项目劳务队管理中的积极作用,推动党建与施工生产深度融合的生动体现,不仅让劳务工友们感受到家的温暖,更凝聚了项目建设的攻坚合力。目前,全体建设者们正以“党建红”引领“建设蓝”,全力冲刺项目节点目标。

(张志强)