



邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN 33-0111

报料热线:0571-87799117

2025年全国科普月浙江(杭州)主场活动启幕

走进真实场景,感受身边的人工智能

本报讯 AI如何在浙江点燃新质生产力的火花?8月27日,在浙江开放大学,一场由AI数字人与小学生共同演绎的原创歌曲《浙里最科学》,拉开了2025年全国科普月浙江(杭州)主场活动的序幕。清澈的童声与虚拟人默契配合,唱出对未来的无限想象,而这,正是当下浙江“科技赋能生活”的鲜活图景!

本次活动以“AI在浙江——寻找身边的人工智能”为主题,聚焦智慧城市、生命健康、产业升级、绿色发展四大场景,通过中外青年探访小队实地体验、现场路演、科普剧等多元形式,生动呈现人工智能如何深度融入百姓生活、赋能产业发展、助推社会进步。这也是新修订《中华人民共和国科学技术普及法》正式实施后的首个全国科普月,浙江以一场接地气、显活力、见深度的科普实践,正式开启全省科普月系列活动。

浙江省委副书记王成,浙江省科协主席、省第十三届人大常委会副主任拟健敏,浙江省科普联合会会长、十二届省政协副主席周国辉,浙江省科协党组书记、副主席吴晓东出席活动。

在本次活动的重头戏“探寻AI”环节中,中外青年探访小队分赴浙江多地,亲身体验人工智能如何深度赋能生产与生活。在智慧城市场景,来自多米尼克的台州路桥区外国语小学教师帕斯卡感受了杭州“城市大脑”带来的高效通行;在生命健康板块,来自尼日利亚的浙江师范大学博士王倩体验了AI数字诊疗和省肿瘤医院的胃癌早筛创新;来自叙利亚的卡玛尔走进绍兴金蝉布艺的智能车间和金华横店影视基地,见证“智造”如何重塑传统产业;而在绿色发展方面,来自俄罗斯的浙江工商大学硕士萨沙与其他队员则探访了温州、台州、湖州等地,了解AI在生态监测、核电运维等领域的应用。四大场景共同呈现出一个鲜明主题:AI已不再遥远,它正润物无声地改变着浙江的发展轨迹和每个人的日常。

周国辉在总结点评中表示,本次活动以“切热点、有温度、说人话、重行动”的方式,让公众走进真实场景、触摸真实变化,体现了社会化科普应有的模样,并用三个“看得见”概括了他的感受:一是“看得见的技术”,AI已不只是未



来,就在身边;二是“看得见的改变”,科普不能“我说你听”,而是走向互动与体验;三是“看得见的未来”,每个人都是参与者,不是旁观者。他以“开放、融合、向新”三个关键词,呼吁全社会打开大门、推动科技与人文融合、以科普点燃创新火种,共同书写“AI让生活更美好”的浙江篇章。

活动现场,杭州市科协发布了2025年新认定的28家新质生产力科普馆,涵盖智能制造、低空经济、医疗器械、未来产业等领域。去年浙江全省发布了114家浙江省新质生产力科普馆(点),今年还将推出47家,一大批“可体验”的科普场馆可作为公众常态化接触AI科技的“线下阵地”。

此外,有百余条浙江省“Citywalk”科普研学路线被推荐,其中重点推荐了“杭城机甲探秘:从仿生到智能的机器人之旅”“虚实共生:浙江元宇

宙智能体验路线”“AI驾道:从汽车制造到未来出行之旅”等10条路线。市民可沿这些主题线路,边漫步城市,边感知科技。

现场还揭晓了2025年浙江省“十百千万”科学传播专家名单——2025年度浙江省首席科学传播专家TOP10、2025年度浙江省科学传播团队TOP10与2025年度浙江省网络科普达人TOP10名单。入选者包括破解技术密码的首席专家、打造爆款科普产品的创意团队、吸引千万网友爱上科学的网络科普达人……此外,浙江省人工智能学会还发布了浙江省人工智能专家服务团名单,百余位顶尖专家组成的“AI智囊团”,一直致力于让人工智能技术更好地服务社会。

接下来,全省11个设区市将联动开展内容丰富、形式多样的系列科普主题活动,在全省范围内掀起讲科学、爱科学、学科学、用科学的新热潮。

本报记者 叶扬 王航飞 陈旦

浙江首批10家医院率先部署主动脉AI诊断模型 两小时内确诊“最凶险胸痛”

编者按:从政策蓝图到产业实景,从治理升级到民生普惠,浙江以AI为笔,既书写着打造全球人工智能创新发展高地的雄心,更践行着“经济大省挑大梁”的担当。本报今起开设“AI在浙江——寻找身边的人工智能”专栏,带你走进身边的人工智能,领略这些“看得见”“摸得着”的应用场景,感受“AI让生活更美好”的浙江故事。



8月27日,浙江大学医学院附属第一医院与湖畔实验室(阿里巴巴达摩院)联合发布了一款应用于胸痛急诊的AI诊断模型——iAorta。该模型能够基于常规平扫CT,在数秒内智能识别急性主动脉综合征,将确诊时间缩短至2小时以内。目前,iAorta已成功在超过1万名胸痛患者中精准筛查出21例该疾病患者,为其争取了宝贵的救治时间。此项研究成果已于8月20日发表于国际顶级学术期刊《自然·医学》。

主动脉是人体最重要的血管,其夹层、壁间血

肿、穿透性溃疡等结构性病变被称为急性主动脉综合征(简称“AAS”),24小时内若不能确诊并处理,死亡率可达30%。然而,“AAS”的症状容易与心梗、肠胃炎等混淆,常规检查手段识别率低,其早期确诊成为重大医学难题,误诊、漏诊、延迟诊断频发。

为此,浙大一院与湖畔实验室等多方组建联合研究团队,首创“平扫CT+AI”识别急性主动脉综合征,帮助医生早期确诊。湖畔实验室资深算法专家许敏丰介绍,平扫CT是超半数胸痛急诊患者接受的第一道影像检查,但传统手段对心血管的检查效果不佳。团队基于在“平扫CT+AI”方向上的技术积累,用三年多时间研发出AI模型iAorta,可在几秒内勾画主动脉及其血管腔,判断血管壁有无结构变化,从而精准识别“AAS”。

论文显示,研究团队先是回顾性分析了国内三家医院超13万名胸痛急诊患者的就诊记录,发现其中48.8%的“AAS”患者在初诊时被遗漏。研究人员

用AI识别这些患者当时的平扫CT影像,可将漏诊率降低至4.8%。随后,团队将AI模型部署在上海一家三甲医院胸痛中心,实时分析胸痛患者的影像,一旦发现异常就向医生“弹窗报警”。两个月内,iAorta模型从15584人中精准找出21例“AAS”患者,敏感性和特异性分别达到95.5%和99.4%。

AI还大幅缩短了确诊所需时间,帮助患者赢得黄金救治窗口。上述21名患者从入院到确诊平均只需1.7小时,而欧美国家的中位确诊时间为4.3小时。其中,一名43岁患者因“上腹部钝痛12小时”入院,医生初诊考虑胆囊结石并开具上腹部平扫CT检查,iAorta模型从中发现主动脉夹层,患者随后接受主动脉CTA确诊,全程只用了1.6小时。

浙大一院血管外科主任张鸿坤表示:“我们将推广这项有温度的AI技术,尤其是医疗资源和医生经验相对受限的基层医院,提升各层级医院对主动脉疾病整体的诊治水平,探索主动脉AI急诊的‘浙江方案’,为‘健康中国2030’作贡献。”目前,浙江首批10家医院,包括浙大一院、绍兴市中心医院、衢州市人民医院、衢州市柯城区人民医院、湖州市中心医院、温州瑞安市人民医院等已率先部署,形成诊断、转运、救治的快速通道。研究团队正进一步降低技术接入门槛,加速向全国更多地区推广。

本报记者 陈路漫 通讯员 张冰

浙江深化资金流信息平台推广应用

超千亿元贷款精准直达中小微企业

为有金融活水来

本报讯 今年以来,人民银行浙江省分行围绕金融“五篇大文章”,指导金融机构深化资金流信用信息应用,助力信贷资金精准直达中小微企业。截至7月末,浙江省金融机构依托资金流信息平台,累计查询资金流信用信息34.0万笔,向超2.4万家企业发放贷款1060亿元,服务实体经济发展取得积极成效。

多跨协同,夯实推广应用基础。人行浙江省分行推动将深化资金流信息平台推广应用纳入2025年省政府重点工作和省直部门单位重点任务清单,明确将资金流信息平台推广应用作为畅通民营企业融资服务链条的重要渠道,形成“政府引导、多方参与、内外协同”的工作格局。温州市将平台应用

纳入区域金融改革政策框架。湖州市举办专题推介会,搭建政银企沟通桥梁,推动信用与金融服务深度融合。

精准画像,助力提升金融服务。今年以来,人行浙江省分行已推动11家地方法人银行成功接入平台。浙江网商银行创新支付宝网商贷小程序“企业银流授权”功能,根据企业经营信息实时生成“信用评分”,上线首月资金流信用信息产品查询量即突破3.8万笔。浙商银行将资金流信息平台授权功能融入“浙商供应链金融”“浙商银行小微钱铺”等微信小程序,结合互联网、手机银行等多元化服务渠道,有力支持信贷资金高效投放。浙江农商联合银行推出“流水贷”系列产品,通过将资金流信用信息嵌入风控模型,形成数十个异常交易及潜在违约预警指标,借助大数据智能分析技术,根据行业经营特性与风险特征,对企业授信额度进行科学合理调节。

数据赋能,雕刻小微企业“肖像”。浙江省金融机构将资金流信息平台应用融入信贷管理决策,立足科创企业、民营和中小微企业、农业生产经营主体等信用簿户,创新金融产品,强化资金流信用信息多场景深度应用。浙江迪捷软件科技有限公司是一家深耕工业物联网技术的国家高新技术企业,但“轻资产”特性使其在信贷获得方面屡屡碰壁。农业银行绍兴分行通过资金流信息平台查询企业资金流水,分析其近三年研发投入、员工工资支出、社保和税费缴纳等情况,勾勒出企业“技术流”的鲜活画像,向其发放信用贷款1000万元。安吉水滴石穿旅游发展有限公司由于缺乏传统抵押物导致融资受阻。安吉农商银行在走访中了解到企业的困境后,指导企业完成资金流信息平台授权,基于企业的真实经营数据,为其提供了300万元信用贷款,助力其成功打造“咖啡+民宿+户外体验”的旅游综合体。本报记者 赵琦

告别“山区县”的标签,温州市平阳县以创新为笔,在“创新城”的蓝图上写下浓墨重彩一笔——8月21日,鳌江实验室正式启用。

当天,平阳县召开推进“两新”深度融合、加快建设“创新平阳”暨制造业高质量发展大会,平阳县政府除了与浙江海洋大学、武汉大学、浙江理工大学、杭州电子科技大学、温州大学等5家高校签订共建鳌江实验室战略合作协议外,还与杭州启真创新创业投资有限公司签订创投基金合作协议,为创新梦想注入资本活水。

自去年成为“山区26县”首批调出县以来,平阳县向新而行,坚定走好创新驱动发展“华山一条路”,加快建设后发崛起的经济强县,奋力打造共富先行的平阳样板,为温州冲刺“双万”城市、提速打造“全省第三极”贡献更大力量。

在浙江亚之星汽车部件有限公司的生产车间里,一台“汽车连杆检测设备”正高效运作。连杆产品加工完成后,机械手精准抓取成品,经过一系列精细“扫描”,产品的合格与否、有无缝隙瞬间清晰呈现,并由机械手自动分类摆放,整个过程全自动化。

“汽配件成品尺寸检测精度需达到5微米标准,缺陷检测要精准识别并分级划痕、油污、撞击点、凹坑、凸起等微小瑕疵,这一直是汽配行业的重大挑战,也是制约产品销售的关键。”武汉大学平阳创新中心主任杨剑锋介绍。以往,本地相关汽摩配企业在连杆检测上多采用人工抽检,成本高且易有“漏网之鱼”。

针对这一行业痛点,武汉大学平阳创新中心依托武汉大学深厚的学科和技术积累,融合智能感知、智能信息处理与人工智能技术,研发出全国首台“汽车连杆检测设备”。该设备集三维目标识别、机械手抓取、清洗、线扫相机组、面阵相机组于一体,结合深度神经网络 PointNet++ 模型,实现连杆尺寸和高精检测。其尺寸检测精度远超5微米标准,缺陷检测做到100%全检替代抽检,完美契合企业实际需求,已成功融入企业主生产线。

令人惊喜的是,这一科研成果不仅解决了企业难题,还为科研单位带来显著收益。“2024年,这台设备收到意向订单近5000万元,实现了单位与企业的双赢。”杨剑锋表示。

在浙江鸿霖皮业有限公司实验室,技术总监苏龙兴奋得连护目镜都没来得及摘下,就迫不及待地向董事长林光汇报一项重大成果:“成功了!无铬鞣皮革所有物理特性超普通皮革,攻克行业痛点!”这一成果,团队钻研许久,对正筹备与新一家国际大牌公司合作的鸿霖公司而言是关键助力。

如今,鸿霖皮业无铬鞣皮革性能卓越,耐光照、耐紫外线达4-4.5级,干湿差3级,拉力等比传统皮革高70%,攻克行业痛点,订单井喷。

归功于“破壁”与“创新”,自2020年以来,鸿霖皮业5年实现1400万元到1.5亿元的飞跃。

专利300余项,其中发明专利超50项;无纺布袋制造机全球占有率最高、国内超90%,还牵头制定行业标准;纸袋制袋机上线不到4年即跻身全国前三……作为全球无纺布制袋机行业“隐形大佬”,浙江欧诺机械科技股份有限公司在创新平阳建设上更是奋勇争先。

走进该公司高精度智能数字化制造中心,数字大屏滚动显示机械运转率、24小时运转状况等数据,仅有几位工人在FMS柔性加工生产线上进行操作和检测。“以前的设备光是换模具就要两个小时,费时费力不说,精确度跟现在也没办法比。”公司副总经理张占龙感慨道,以前这么一条生产线需要20来人操作,现在2个人就够了,“今年年产值超10亿元没问题!”

作为“龙头引擎”,通过精准整合并深度协同五所共建高校的学科优势与科研力量,鳌江实验室目前已经聘请了6名荣誉顾问,集聚了3位全职省级领军人才,以及合作高校的59位专兼职博士,吸纳了28支人才团队。今年上半年,鳌江实验室组织开展产学研合作、联合企业开展科技项目技术攻关13项,实现技术合同总额达2231.49万元;建立解决核心共性问题重大前沿问题的技术创新体系,实施“苏步青揭榜挂帅”项目6个。通讯员 万鑫 赵哲璐 本报记者 李伟民

创新温州在行动

鳌江实验室正式启用 坚定走好创新驱动发展「华山一条路」
平阳加速迈向「创新城」