



从4家首批认定“新雏鹰”企业一窥杭州未来产业新图景—— 高成长 硬科技 广前景

日前,杭州市正式认定了首批100家“新雏鹰”企业,为深入了解这些代表杭州未来产业的“种子选手”,挖掘其背后的硬核科技实力与前沿创新成果,10月30日,杭州市科技局组织了“解码创新活力之城——探寻杭州新雏鹰企业”媒体采风调研活动。记者随团走访了其中四家各具代表性的企业,一探究竟。

破局“单孔”难题

在杭州华匠医学机器人有限公司的演示区,一场精密的模拟手术正在上演:三个纤细的机械手,通过一个不足3厘米的单一切口,灵巧地操作着。“传统多孔手术机器人需要多个切口,而我们的单孔机器人只需一孔,就能实现三支器械的协同操作,创伤更小,恢复更快。”华匠创始人冯再麟介绍,这款由华匠自主研发的全球领先的单孔手术机器人采用了创新性的模块化设计,重量成功控制在350公斤左右,仅为国际顶尖产品达芬奇机器人的三分之一,成本也大幅降低,为手术机器人的大规模普及扫除了关键障碍。

然而,“轻”仅仅是表象,“巧”才是内核。冯再麟指着机器人的成像系统解释道:“传统手术依赖医生的经验判断。我们通过整合三维高清成像、全景视野重建和影像融合技术,能将术前CT重建影像与术中实时画面融合,让隐藏的病灶无处遁形。”

此外,面对手术机器人缺乏力觉反馈的行业难题,华匠通过深度学习技术,让机器人能够智能感知手术器械的夹持力和接触力,并将这种力觉实时反馈给医生。据悉,单孔手术机器人预计于2027年申报注册审评。

大豆进口困局新解法

当塑料袋、快递包装在自然环境中悄然降解,当牲畜饲料不再依赖进口大豆……这些看似遥远的绿色愿景,在元素驱动(杭州)生物科技有限公司的实验室与工厂里正一步步变为现实。元素驱动依托其合成生物技术,研发出的生物基可降解材料和低豆

粕日粮,让这一切都成了可能。

中国每年要消耗1.12亿吨大豆,其中近1亿吨是进口的。这些大豆中,超过一半都被用在了养殖业,制作成豆粕添加到饲料中,而过高的进口依赖度,不仅影响养殖成本,也影响粮食安全。元素驱动正是瞄准了这个关键领域的技术突破,利用合成生物学的方法,高效、低成本地生产出绿色合成的氨基酸。

“今年我们与牧原集团合作的工厂已正式投产,满产可年产3万吨氨基酸。”根据牧原集团的数据测算:“如果我们的低豆粕日粮技术在全行业推广,每年可减少大豆用量2000万吨,这相当于1.54亿亩耕地的产量。”

同一时间,元素驱动研发的全新高分子结构生物基可降解材料——PiX,正向“白色污染”发起挑战。从吸管、餐具到农用地膜、物流包装,PiX材料不仅可生物降解,还兼具高强度、高耐热性等特点,未来可以应用在农业、包装、纺丝等领域,助力行业绿色升级。“以新疆棉田为例,现有传统地膜不能降解,即便回收也可能回收不净造成土地污染。我们的PiX地膜可以根据棉花生长周期调控降解时间,可以覆盖棉花的全生长期,在性能上也具有良好保墒保温性能,可以保障棉花产量的同时,也无需回收,实现环保和经济价值。”公司品牌市场负责人甘丹说。

脑病治疗有新路

在帕金森病等神经退行性疾病、抑郁症等精神类疾病面前,人类长期面临治疗瓶颈,传统疗法往往难以触及病因核心。杭州天玑济世生物科技有限公司另辟蹊径,将研究目光聚焦于细胞内微小却关键的“能量工厂”——线粒体,为这类疾病的治疗开辟了全新路径。

公司联合创始人刘栋介绍,团队研发的核心产品TJ0113胶囊,并非传统意义上的神经退行性及精神类疾病治疗药物,而是一款全球首创、拥有完全自主知识产权的全新机制的选择性线粒体自噬诱导剂。

“我们可以把它形象地理解为一位精准的‘线粒体清道夫’。”刘栋进一步阐释,“这款药物能够精准

识别细胞内‘老弱病残’的受损线粒体,通过诱导自噬机制将其高效清除,且不会对正常线粒体造成损伤。这一过程从源头上恢复了细胞的能量供应与内环境稳态,同时有效抑制神经炎症,为疾病治疗提供了全新的作用靶点。”

目前,针对帕金森病的原创新药研发已完成临床II期试验,并显示了良好的疗效和安全性。截至2025年10月,该项目获得国家药品监督管理局和美国FDA的认可,累计取得5项临床批件。

“中国芯”点亮千行百业

走进杭州长光辰芯微电子有限公司,展示墙上各类规格的CMOS图像传感器产品有序陈列,从医疗行业专用芯片、天文摄影芯片到智能交通场景芯片,直观呈现出企业深耕微电子领域的深厚技术积淀。

“经过多年研发攻坚,公司在像素设计、电路设计、工艺开发三大核心环节形成了完全自主知识产权的技术体系,为产品性能突破提供了坚实保障。”杭州长光辰芯微电子有限公司客户经理历彦珩介绍道。

目前,杭州长光辰芯微电子有限公司已成功推出GMAX(面阵)、GSPRINT(高速)、GL(线阵)等多个系列的高性能CMOS图像传感器,技术指标已达到国际领先水平,可广泛应用于工业检测、自动化控制、半导体/光伏/锂电池检测、物流分拣、工业机器人、超高清专业影像等领域,填补了国内相关领域高端芯片的应用空白。

据了解,本次认定的首批100家“新雏鹰”企业,属于通用人工智能、合成生物、量子信息、未来医疗等杭州市重点布局的未来产业领域。它们身上贴着一个共同的标签:高成长、硬科技、广前景。

“我们不仅要发现好苗子,更要提供最最适合生长的土壤。”杭州市科技局相关负责人表示,从《杭州市“新雏鹰”企业培育管理办法》的印发,到明确提出2027年培育300家左右企业的目标,杭州正全力让这些潜力无限的“新雏鹰”心无旁骛地成长。

本报记者 陈路漫 王琦琦 通讯员 胡珂

为有金融活水来

本报讯 浙江是外贸大省,进出口规模位居全国前列,做好稳外贸工作对于浙江经济高质量发展至关重要。10月30日,在金华义乌举行的“金融支持浙江外贸高质量发展”新闻发布会上,中国人民银行浙江省分行、国家外汇局浙江省分局通报了今年以来面对外贸发展新形势新变化,强化政策保障、深化改革创新、优化金融服务,助力全省外贸保持稳健运行的相关情况和成效。

人民银行浙江省分行外汇管理一处副处长郭舒萍介绍,应对关税冲击,随着《关于金融支持义乌市深化国际贸易综合改革指导意见》《关于金融支持中国(浙江)自由贸易试验区大宗商品资源配置枢纽建设的指导意见》的出台,“一揽子金融政策”加速落地。设立“三个200亿”的支农支小再贷款专项额度,带动地方法人银行发放外贸、消费、科创三大领域贷款超2000亿元,惠及市场主体超过100万户;用好股票回购增持再贷款政策工具,支持10家外贸关联企业在银行间市场发债287.9亿元。

基于此,金融机构加力用足支持政策,开展以汇率避险、贸易融资产品、跨境人民币为主题的对接,加大信贷支持。截至9月末,全省海关高级认证企业(AEO)企业贷款余额1854亿元,较年初新增190亿元。

今年以来,人民银行浙江省分行稳步推进跨境贸易高水平开放试点,将更多“专精特新”等中小企业纳入便利化政策范围。截至目前,全省共备案诚信合规的优质企业6450家,银行机构累计为其办理便利化业务251万笔,金额达3507亿美元,节约业务办理时间超千万小时,推动优质企业跨境资金结算实现“秒申请、分钟办”。针对贸易新业态“小额、高频、电子化”的特点,支持银行和支付机构自动批量审核电子订单,已累计服务跨境电商小微商户约59万家,结算效率提高近40%、成本降低30%以上。全省外汇展业改革银行已纳入中小企业、民营企业、外资企业在内的优质客户超过4700户,前三季度凭指令办理跨境业务超25万笔,累计400多亿美元。

前三季度,全省跨境人民币结算量再创新高,达到近2万亿元。其中,与实体经济关系更为紧密的经常项目和直接投资项下结算量达到1.3万亿元,居全国第四位。聚焦中小外贸企业减少汇兑损失的诉求,银行期权激励措施的“杠杆撬动”作用得以有效发挥,前三季度全省新增首办户10969家,套保率26.4%,较2024年提升9.2个百分点,期权业务同比增长104.0%。另外,借助科技力量,“出口应收账款融资”等9个跨境金融服务平台的应用场景,累计助力1.6万余家涉外企业获得融资及授信777亿美元,服务企业数和融资笔数居全国前列。

本报记者 赵琦

嘉善院士工作站成绩优异

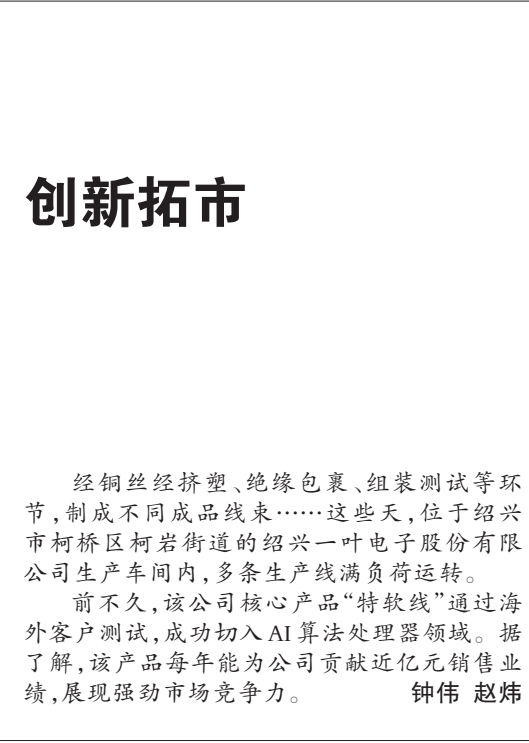
本报讯 从工业到农业,从高端制造到粮食安全,院士工作站的“创新种子”已在嘉善多重产业土壤中生根发芽,静待收获。10月29日,嘉善县院士工作站建设再传佳讯,祥符实验室、浙江金乙昌科技股份有限公司、浙江华显光电科技有限公司、浙江百康光学股份有限公司、芯元(浙江)科技有限公司等5家单位院士工作站全部通过嘉兴市绩效考核,其中前三家考核为优秀。

嘉善县科协早在2025年工作规划中就明确,将扎实推进“一家三站”建设,加大走访调研力度,鼓励有需求的企业和平台设立院士工作站、专家工作站和院士创新站。

这只是嘉善院士工作站建设成果的一个缩影。自2012年成功建立首家院士工作站以来,嘉善已累计建成市级院士工作站22家,省级院士工作站5家,省级重点院士工作站1家。这些高端平台柔性引进海内外院士26位,覆盖光电子、集成电路、农业科技等多个前沿领域。

近年来,嘉善县科协一直坚持创新驱动助推科创载体服务产业发展这一目标,主动牵线搭桥,用好科技新政和人才新政,通过平台搭建,积极引进和培育与产业升级相协调、与社会需求相适应的高端科技人才队伍。

本报记者 王增益 通讯员 张琼



来自城市管理、艺术创作、医疗服务等一线工作者皆能为自己赋能 驾驭AI,你也可以!



驾驭AI只是科技精英的“特权”吗?

10月29日至31日,在台州举行的2025 Sci2U科普大会上,来自全球五大洲22个国家的科学传播专家、科技工作者、教育从业者及青少年代表齐聚一堂,围绕“凡人驭AI,智见未来”主题,探讨普通人如何通过驾驭AI工具拓展认知边界。

在本次大会“生活中的AI快闪”环节,来自城市管理、艺术创作、医疗服务等不同领域的实践者走上讲台,以他们的亲身经历讲述了如何将AI转化为生产与创新的新工具。

在城市管理的一线,传统的“跑断腿、磨破嘴”正被一位不知疲倦的“实习生”——AI轮巡巡逻机器人改变。玉环市海山执法中队副中队长林锦瑶分享了她与巡逻机器人的工作日常。这个能自主巡查、智能识别占道经营并善意提醒店主的机器人,将执法队员的管

理经验与AI的超长待机、精准识别能力相结合,实现了城市治理的“双向赋能”。在林锦瑶看来,AI已不再是冰冷的工具,而是共同提升城市品质的可靠同事。

当艺术的灵感遇上算法的精准,音乐的创作边界被再次拓宽。台州学院艺术与设计学院学生张艺涵运用国产AI工具“启明星”平台,创作了大会主题曲《凡人科学共创未来》。她坦言,创作并非一帆风顺,在经历了风格“跑偏”的几版失败后,团队最终锚定“以人的创意为核心,让AI做灵感的延伸”这一关键思路,通过反复调整关键词和旋律方向,最终成就了这首作品。这段经历让她深信,AI与作曲一样,都是人定方向、技术做支撑的智慧结晶。

AI正悄然成为办公室里那位最勤快的“全能助理”。台湾科普协理理事长孙闻诗分享了她从“将信将疑”到“离不开”的转变。无论是整理繁琐的会议纪要、紧急设计活动海报,还是为文稿写作搭建框架,AI都能在极短时间内交出完美成果。孙闻诗体会到,AI的真正价值在于将人类从重复性劳动中解放出来,让人能够更专注于那些需要创意与温度的思考,它并非替代者,而是最佳的协作者。

在危险重重的工业检验现场,人类必须“以身犯险”吗?浙江省特种设备科学研究院仲亮博士讲述了他们为石化储罐研发检测机器人的历程。面对高

空、有毒、密闭的极端环境,他和团队攻克了磁力吸附、精准作业等难题,成功打造出打磨、除锈、检测等一系列特种机器人。如今,这些可靠的“机器人同事”正成为“钢铁哨兵”,仲亮相信,为它们注入更智慧的AI大脑,终将实现“无人化”检验,把人类彻底从高风险工作中解放出来。

在乡村教育的田野上,AI正成为托举教育公平的有力翅膀。台州市三门县健跳镇六敖中心小学副校长章笑微分享了学校老师的实践:语文老师用AI批改作文以腾出时间进行面对面辅导;科学老师用AI生成教学设计框架以激发课堂趣味;班主任用AI整合资源以弥补乡村教育短板。章笑微认为,驾驭AI不在于技术多高超,而在于思路的转变,即“把效率交给机器,把育人初心留给自己”。

在AI科普的前沿,一位特殊的“同事”正让高深的技术变得可亲可感。台州学院人工智能学院老师徐宏辉向大家介绍了迎宾机器人“台小智”。“台小智”不仅能主动问候、进行人脸识别交流,还能解答学院专业问题并智能引路。徐宏辉表示,将“台小智”融入日常环境,本身就是构建一个生动的AI教学场景,其目的是向每一位来访者传递一个核心理念:AI技术的发展,最终是为了实现更温暖、更人性化的连接。

本报记者 叶扬

