



三维光刻领跑全球,8K电影秒下载……

“浙里好成果”领跑 AI 新赛道

本报讯 新知新质·浙里好成果展示交易会(“人工智能+”专场)近日在杭州市西湖区云栖小镇举行。本次交易会聚焦“人工智能+”赛道,设置科技成果展区、“三位一体”服务展区、路演洽谈区三大板块,汇聚100多个展位,集中展示了一批具有突破性和转化潜力的科技成果,推动创新链与产业链深度融合,为浙江高质量发展注入新动能。

展会以“未来集市”的形式,搭建起科技成果从实验室走向生产线的桥梁。活动现场,来自高校、科研机构、企业及服务平台的代表齐聚一堂,通过实物展示、模型演示、多媒体互动等多种形式,全方位呈现“人工智能+”领域的最新进展与应用前景。

“我们这款MPD双光子三维激光直写光刻系统,实现了在该领域的重要突破。”参展企业杭州玉之泉精密仪器有限公司总经理助理刘丹介绍道。该公司脱胎于浙江大学光电学院,并依托极端光学技术与仪器国家重点实验室的科研力量,成功研发出这一系统。

该系统采用公司独家开发的边缘光抑制技术,突

破光学衍射极限,实现50纳米的稳定加工能力,横向最小特征尺寸≤50纳米,能刻出比头发丝细1000倍的纳米结构。“我们的产品不仅实现对国际同类设备的对标,更在综合性能上领跑全球。”刘丹表示。目前,该设备已广泛应用于光学器件、生物支架、工业母模等领域,成为多行业创新研发的“核心工具”。

聚合电光(杭州)科技有限公司带来了公司最新研发的8英寸光学薄膜晶圆。“这是将高速电信号转化为光信号的通信核心材料,有了它,未来下载一部8K电影可能只需要几秒钟。”公司首席运营官夏洪运形象地解释道。

这款光学薄膜晶圆成功打破了PZT晶圆及光子芯片技术长期被美日企业垄断的局面,是国内唯一实现从“0到1”突破的产品,具备超高电光系数、优异压电性能和显著的成本优势,可广泛应用于光通信、医疗超声、传感器等高端领域。

从实验室成果到转化落地,企业的发展离不开西湖区的创新支持。“在杭州市光电概念验证中心的帮助下,我们获得了场地、融资、产业链对接等全方

位支持,大大加速了产业化进程。”夏洪运说。

本次展会中,西湖区科技成果展区汇聚了浙江大学、西湖大学、国科大杭高院等重点高校及平台的21项前沿成果,覆盖人工智能、空天信息、生命健康等核心赛道,成为展会一大亮点。

这些成果的集中涌现,得益于西湖区持续深化的创新机制改革。近年来,西湖区充分发挥高校科研院所密集的优势,着力建设5个环大学创新生态圈,构建“公转+自转”协同机制,推出“一圈一试点”等创新举措。通过“科技工兵”“科技副总”等人才流动模式,有效打破创新壁垒,促进产学研深度融合。目前,西湖区已有3个项目入选省教科人一体改革专项试点,数量位居全省第一。

西湖区科技局相关负责人介绍:“这些参展项目均源于西湖区5个环大学创新生态圈,形成了紧密的产学研协同生态。它们处于不同发展阶段,有的还是样品,有的已接近规模化生产,展现出西湖区作为科技成果转化首选地的建设成效。”

本报记者 陈路漫 通讯员 吴珂



第九期浙江国际金融学术沙龙在杭举行
建言献策浙江「十五五」金融发展新蓝图

本报讯 11月27日,由浙江省国际金融学会、浙江经济职业技术学院、科技金融时报联合举办的第九期浙江国际金融学术沙龙暨“十五五”发展规划与浙江高质量发展研讨会在浙江经济职业技术学院举行。来自行业相关部门负责人、学术联盟成员单位的专家学者、会员企业代表,以及科研及金融机构代表等70余人参会,共同为浙江构建现代化经济体系建言献策。

杭州海关原总工程师、浙江省国际金融学会顾问余月其表示,面向“十五五”,浙江可充分利用政策红利,在金融创新、开放、监管等方面先行先试,围绕数字经济、高端装备等新兴产业创新金融产品和服务。

浙江经济职业技术学院校长柯孔林表示,浙江作为数字经济强省,始终走在金融科技前沿,期待通过专家学者的深入交流,提升金融学术与智库水平,为科学谋划浙江“十五五”金融发展路径、构建现代金融体系提供智力支持。

在专题报告环节,相关省内政府机构、学术联盟高校的专家学者从多个维度深入探讨了“十五五”规划与浙江高质量发展的实践策略。浙江财经大学中国市场监管研究院院长金通作主题为《国家“十五五”规划下浙江高质量发展的融合策略》的报告,系统阐释了以新型基础设施融合、高水平供给与发展型消费融合、以及融合推动特色农业现代化为核心的高质量发展实施路径;浙江大学金融研究院副院长章华聚焦全球金融趋势下的区域创新,探讨浙江在“十五五”时期的金融发展新方向,他认为,“十五五”期间浙江将围绕“金融强省”建设目标,以科技金融为核心,推动科技创新与产业创新深度融合。浙江省发展规划研究院首席专家、区域高质量中心执行主任朱李鸣则围绕“创新浙江与共同富裕”主题,分享了浙江在“十五五”阶段的实践探索与未来展望。

在学术交流环节,来自浙江经济职业技术学院、浙江农林大学、浙江金融职业学院的专家分享了各自的学术研究成果。

来自业界的分享同样亮点纷呈。中国太平洋人寿保险浙江分公司高级专务马克良提出,在老龄化社会背景下,应以“养老金融”为关键入口,系统应对挑战并培育“银发经济”新产业。浙江万里学院商学院副院长李浩希望通过学术联盟等平台加强校企互动,共谋特色金融人才培养新模式。

浙江省国际金融学会会长、浙江省特级专家、浙江大学博士生导师金雪军教授表示,“十五五”是加快建设金融强国的关键时期,金融规划内容将更为丰富,服务实体经济的导向也将更加鲜明。学会将继续发挥桥梁纽带作用,汇聚学界与业界智慧,为浙江实体经济的高质量发展持续贡献金融力量。

本报记者 楼昊



以赛促学

绍兴柯桥环境技术服务有限公司日前举办2025年度化学检验员技能竞赛,近20名来自各检测岗位的技术骨干齐聚赛场,凭精湛技艺角逐高下,以严谨态度诠释匠心。通过“以赛促学”强化专业基础,进一步锻造高素质技术人才队伍,为筑牢环境检测质量防线夯实根基。

钟伟 徐晔

浙大跨学科团队重大成果登上《自然》封面

打个活结,巧解外科手术“力盲”难题

本报讯 长期困扰外科手术,尤其是微创及机器人手术的“力盲”难题,迎来了突破性的“中国方案”。11月27日,由浙江大学航空航天学院交叉力学中心杨卫院士团队与浙江大学医学院附属邵逸夫医院蔡秀军院士团队联合攻关的跨学科研究成果,以封面论文形式发表于国际顶级期刊《自然》。该研究首次提出了“基于活结的力学传导机制”,并成功研发出名为“Sliputure”(活结智能缝线)的创新产品,为外科手术提供了一种全新的力控策略。

在外科手术中,缝合打结的力度控制是影响手术效果的关键。目前临床普遍采用的“外科结”为死结,一旦打牢便难以调整,因此对施力精准度要求极

高,也成为一大痛点。

面对这一难题,研究团队找到了巧妙的突破口。浙大航空航天学院交叉力学中心特聘研究员杨翔旭提出构想:“那就在旁边先打个活结。”这成为技术突破的核心起点。

浙大航空航天学院交叉力学中心李铁风教授进一步拆解了活结系统的力学逻辑:第一步,在制作活结时将精准峰值力信息“存储”其中;第二步,解开活结的过程中,将力的信息传递给串联的缝线系统;第三步,通过力学模型刻画信息和力的传递路径,并接入医生操作或机器人系统。

“简言之,当医生或机械臂拉紧缝线时,活结解开

瞬间产生的预设峰值力,会实时‘提示’系统‘力度已到位’,推动另一端的死结精准锁定,停止过度拉伸。”浙大医学院附属邵逸夫医院主治医师陈鸣宇解释。

历经大量设计迭代,团队成功将这套力学“密码”稳定地“编织”进外科缝线,“Sliputure”(活结智能缝线)正式诞生。

据了解,目前研究团队已构建针对不同组织的力值数据库,正致力于开发适用于机器人手术及消化道、心血管、神经外科等高精度缝合领域的系列产品。该成果已进入临床试验阶段,进一步验证其有效性与安全性。凭借成本低、实用性高的优势,未来有望快速进入临床应用。

李晓晖 王雨红

构建地方银投新格局 打造科创金融新生态

第三届科创金融发展论坛在嘉兴大学举行

本报讯 11月28日,以“构建地方银投新格局 打造科创金融新生态”为主题的第三届科创金融发展论坛在嘉兴大学举行。本次论坛由浙江大学金融研究院、嘉兴大学经济学院、嘉兴银行、南湖基金小镇联合主办,嘉兴地方金融发展研究院承办。来自政、产、学、研、金各界百余位代表齐聚一堂,共谋科技创新与金融服务协同发展的新路径。

论坛上,嘉兴银行与上海常春藤投资控股有限公司、浙江容亿投资管理有限公司、德邦证券股份有限公司签署战略合作协议,围绕“科技金融+股权投资”双轮驱动,探索“投贷联动、风险共担、利益共享”的新型合作机制;同时,嘉兴大学金融硕士(MF)实践创新基地正式启动,这标志着校企协同育人迈上新台阶,将为金融专业硕士提供更广阔的实战平台

和资源支持。

在主旨演讲环节,嘉兴银行行长王芳以《全力打造科创金融特色银行,构建“价值共生、伙伴共赢”服务生态》为题,系统介绍该行在科创金融领域的探索与实践。浙江大学金融研究院副院长章华围绕《构建有效支撑创新浙江的科技金融服务体系》,着重介绍了浙江科技金融体系建设中嘉兴的实践探索,并总结了科技金融的6E战略,强调科技金融要Evaluation(看得懂)、Engagement(投得准)、Ensurance(兜得牢)、Energy(扶得稳)、Endurance(耐得住)、Exit(退得出)。南湖金服总裁吴雷萍以《基金赋能科技创新的实践探索》为题,系统阐释“南湖模式”如何以基金为纽带推动科技—产业—金融深度融合。杭州东方嘉富创始合伙人陈万翔带来《中国创业投资基金最

新发展趋势》主题报告,剖析了创业投资行业最新动向,强调包含未来制造、未来信息等六大方向的未来产业将成投资热点。

在“金融赋能科技创新与产业创新发展”圆桌对话中,5位嘉宾从各自行业视角出发,围绕主题分享了实践案例与工作成果,并就赋能路径中的亮点、挑战及应对策略提出了独到见解。

嘉兴大学副校长周宏伟表示,论坛既是对中央“科技—产业—金融良性循环”战略部署的积极响应,也是推动理论与实践深度融合、促进政产学研用协同共进的重要平台。他诚挚希望与会专家畅所欲言、凝聚共识,共同助力构建覆盖科技创新全生命周期的金融服务体系,并持续支持嘉兴大学建设发展。

通讯员 孙庆刚 戴夏晶 本报记者 陈浩飞

文旅产业投融资对接活动举行

本报讯 11月28日,浙江省文化和旅游产业投融资对接活动在嘉兴市南湖区举行。

本次活动集中签署投资项目26个,签约金额达86.6亿元;融资合作项目36个,授信金额达223亿元,合计资金规模达309.6亿元。

浙江省文旅厅还分别与中国银行浙江省分行、交通银行浙江省分行、邮储银行浙江省分行、兴业银行杭州分行、华夏银行杭州分行、宁波银行等6家银行签订战略合作协议,未来3年将面向全省文旅领域安排综合性意向资金超2800亿元。

活动现场还发布了6个浙江省文旅项目建设典型案例,并开展重点文旅项目路演及专场对接活动,推动各方开展精准高效的对接合作。

自2022年至今,全省文化和旅游产业投融资对接活动已连续四年举办。

陈黎明

