



力争实现“一个突破”和“四个基本建成” 浙江“十五五”加码科技创新

本报讯 “加快建设创新浙江,因地制宜发展新质生产力,是‘十五五’浙江高质量发展的核心战略。”在11月15日举行的中共浙江省委新闻发布会上,浙江省科技厅党组书记佟桂莉表示,“十五五”期间,浙江在科技创新上将力争实现“一个突破”和“四个基本建成”。

“一个突破”即到2030年,创新浙江建设、现代化产业体系构建实现重大突破,科创高地、先进制造业基地和人工智能创新发展高地全球竞争力影响力更加凸显。“四个基本建成”即教育强省、科技强省、人才强省、浙江特色现代化产业体系基本建成。

佟桂莉表示,“十五五”期间,浙江的研发投入强度将达3.5%左右,全省科技创新投入1万亿元以上,有力支撑浙江省经济实力、科技实力、综合竞争力大幅跃升。

要完成以上目标,浙江将以创新浙江为引领,以人工智能为核心变量,以先进制造业为骨干,以现代服务业为重要支撑,以现代化基础设施为保障,统筹实施“315”科技创新体系建设工程、“415X”先进制造业集群培育工程,做深做透“两篇大文章”,即教育科技人才一体改革发展、科技创新产业创新深度融合,加快打造人工智能创新发展高地,加快建设全球

先进制造业基地。重点在深化教育科技人才一体改革发展,强化科技创新和产业创新深度融合,打造良好创新生态三个方面发力。

其中,在深化教育科技人才一体改革发展方面,要健全教育科技人才一体推进的协调机制,强化规划衔接、政策协同、资源统筹、评价联动。在加快建设科技强省上,重点要推进高能级科创平台提能造峰,培育更多国家战略科技力量,承接更多国家战略任务。同时要加强原始创新和关键核心技术攻关,在人工智能、量子科技、生物技术、脑机接口、新材料新能源等领域,持续产出支撑浙江三大科创高地建设和新质生产力发展的标志性原创性成果。在加快建设教育强省上,要深入实施“双一流196”工程和高校基础设施提质工程,加快建设高水平大学,支持浙江大学迈向世界一流大学前列、打造“一圈一网一高地”,即“环浙大”创新创业生态圈,覆盖全省的“创新网络”,“有国际影响力的人才高地”。同时要深入实施“一流学科建设工程”,建立以科技发展、产业发展需求为导向的学科设置调整模式,深化科教融汇、产教融合,培养更多“会创造的人”。在加快建设人才强省上,要深入实施“135”人才强省体系建设工程,继续深化人才流动

共享机制和人才评价机制改革,加快建设战略人才力量,培养造就更多科技领军人才、卓越工程师、大国工匠、高技能人才等各类人才,特别是要大力培养青年科技人才,让他们勇挑大梁。

在强化科技创新和产业创新深度融合方面,特别是要大力推进企业主导的产学研融通创新,推动“高校+平台+企业+产业链”结对合作机制和“四题一评”机制的联动实施。要健全科技企业梯度培育体系,培育壮大科技领军企业,支持高新技术企业和科技型中小企业发展。要深化科技成果转化集成改革,加快建设概念验证中心和中试平台,构建与科技创新相适应的科技金融体系,让更多科技成果从“实验室”走向“生产线”。

在打造良好创新生态方面,要坚持“创新生态是最好的营商环境”理念,推动营商环境建设的重点从“着眼于事”向“着眼于人”转变。要完善科技创新投入机制,做到各级政府科技创新投入预算安排原则上只增不减,各级政府财政性科学技术资金的增长幅度应当高于财政经常性收入的增长幅度。要加强知识产权运用保护。要深化国际科技合作。要大力弘扬科学家精神,培育崇尚创新、宽容失败的创新文化,汇聚创新浙江建设强大合力。 **本报记者 林洁**

绿水青山间 浙里“AI”自然

11月15日,2025中国自然教育大会在浙江农林大学开幕。大会以“绿水青山间,浙里‘AI’自然”为主题,设置15个校内分会场,覆盖“国家公园建设与自然教育新路径”“儿童森林疗愈课程”“自然教育传播与出版”等主题,由全国30多个单位联合承办。同时,宁波植物园“盛世金秋,一起向自然”活动、云南普洱“人与自然和谐共生”论坛、重庆阴条岭“秘境物种保护”系列活动等25个全国平行分会场,也已陆续启动,并形成了“全国联动、全域参与”的格局。

包括“天地课堂、万物启蒙”自然教育展览、“一起向自然”自然教育市集、首届自然教育师讲解大赛决赛、北斗·自然乐跑锦标赛等特色活动同步举行。 **陈胜伟**



宁波首单基金份额质押业务落地

为有金融活水来

本报讯 近日,在浙商银行与宁波市股权交易中心的协同推动下,宁波市鄞州区金融控股有限公司(以下简称“鄞金控股”)成功完成宁波市首单基金份额质押融资业务。该业务的顺利落地,不仅是鄞金控股在拓宽融资渠道、优化资产结构方面的重要突破,也标志着该公司在提升资本运作效率、增强流动

性方面的创新实践中迈出了关键一步。

作为一家专业的国有股权投资平台,鄞金控股始终致力于区域产业培育与金融创新。面对股权投资行业普遍存在的投资周期长、资产流动性不足等挑战,该公司积极探索多元化资产盘活路径。此次,鄞金控股以持有的基金份额作为质押物,标的资产价值2000万元,成功从浙商银行宁波科技支行获得授信额度5000万元,实现了存量资产的有效激活,为后续业务拓展和资金循环提供了有力支撑。

基金份额质押作为一种创新融资方式,既能够

在不转让资产的情况下获取资金,也有助于提高资产使用效率,为企业带来更为灵活的财务安排。

区别于传统的基金份额转让模式,基金份额质押融资使鄞金控股在保留标的资产长期投资价值的同时,有效满足了短期资金需求,进一步提升了资本运营效率与财务管理的主动性。该业务依托甬股交的专业服务平台,由浙商银行宁波科技支行提供融资支持,充分体现了鄞金控股在金融合作与产品应用方面的前瞻性和实践能力。

张文胜 马淑滢 史娣

AI文旅伴游系统将室内定位精度从5米提升至50厘米以内 厘米级精度破解“串讲”难题



在博物馆、美术馆里,你是否曾经历过这样的尴尬:站在一件展品前,耳机里传来的却是几米外另一件展品的讲解?这种因定位不准而导致的“串讲”现象,正是传统导览系统长期以来的痛点。如今,这一行业难题已被杭州一家科技企业攻克。

近日,记者走访杭州像素跃迁科技有限公司,亲身体验了其自主研发的“智导 Wiseguide”AI文旅伴游系统。该系统将室内定位精度从传统的5米提升至50厘米以内,响应时间压缩至1秒,实现了“站在哪,讲到哪”的精准导览体验。

“传统蓝牙定位精度有限,容易发生‘串讲’。”像素跃迁创始人陈小雨向记者讲述了一个真实案例:安徽芜湖市健康体验馆因蓝牙定位系统串讲问题迟迟无法验收,“观众站在心脏模型前,耳机里却在讲生理期保健。”

项目搁置半年后,像素跃迁团队介入,仅用两周时间部署、一周时间调试便彻底解决了问题。“我们

用的是近超声融合定位技术,就像蝙蝠通过回声定位捕食,我们让AI‘感知’空间。”陈小雨说。

该系统通过在场馆顶部安装超声基站发射声波,用户手机接收信号后,通过相位差算法实时计算位置,误差小于50厘米,可精准区分相邻展品。目前,该系统已在全国十余家景区与场馆落地,游客通过微信、支付宝小程序即可体验。

据悉,“智导”系统所使用的近超声融合定位技术已在申请国家发明专利,核心团队联合研发的室内超声定位芯片已申请美国专利,具备完全自主知识产权。

“过去我们用蓝牙信标,每个都要向国外缴纳专利费。而现在,如果有外国产品想用这一方案,反而需要我们的技术许可。”陈小雨言语中充满自豪。

“我们不只是做一个‘讲解器’,而是打造一个有情感的AI伴游搭子。”陈小雨介绍,系统融合了大语言模型与情感数据库,支持语音、图文、视频等多种交互方式,能根据用户行为主动推荐内容,甚至生成专属游览视频。

例如在某展厅中,一件玉琮王的雕刻过程引发了孩子们的好奇:“古人是用什么工具雕出发丝细的纹路?”传统的讲解或许只能回答“工匠一生只雕一件玉器”,而“智导”系统则能通过AI生成视频动画,再现工匠从青壮年到老年打磨玉琮的场景,让历史“重现”。

“我们不仅传递知识,更营造沉浸感。”陈小雨说,“就像一位金牌导游在你身边,不仅讲得准,还能讲得生动、有画面。”

今年5月,像素跃迁在迪拜举办产品发布会,吸引了包括阿布扎比海上卢浮宫在内的多家国际文博机构的关注。目前,团队正积极对接迪拜世博会中国馆项目,计划打造以“智导”技术为核心的中国馆科技展区。

陈小雨的身份颇具跨界色彩——既是中国美术学院教师,讲授人机交互课程;也是一名创业者,带队攻坚技术。在他看来,技术与艺术的融合正是“智导”系统的核心竞争力。

“在美院教学让我更理解何为‘体验’,而技术研发则让我有能力将体验落地。”他说。

据统计,在绍兴周恩来纪念馆,使用AI伴游的游客平均停留时间从40分钟延长至60分钟。停留时长的增加,直接带动了游客消费意愿的上升。系统还能根据游客动线智能推荐店铺、推送优惠券,构建“体验-消费”闭环。

陈小雨透露,下一步,像素跃迁将研发新一代硬件伴游设备,融合AR演绎与更丰富的交互功能,同步拓展教育研学、会展导航、数字人课堂等多元场景,用厘米级的精度与秒级的响应,改变人们感知历史、体验文化的方式。

本报记者 陈路漫 通讯员 王艺涵

太湖世界文化论坛·钱塘对话在杭举行
聚焦财富金融文化的互鉴与创新
本报讯 11月13日,太湖世界文化论坛·钱塘对话在杭州举行。本次活动以“财富金融文化的互鉴与创新”为主题,汇聚全球500多名专家学者,围绕金融业如何助力新质生产力发展、支持实体经济稳健运行等议题展开深入交流。

诺贝尔经济学奖获得者迈克尔·斯宾塞介绍了美国的经济情况,他认为美国股市已经陷入“疯狂”。他表示,这主要是数字领域尤其是人工智能领域的热情和投资所驱动。美国股市热度集中在前七大科技公司,占据了标普500指数超30%市值,形成由数字技术驱动的“理性泡沫”。斯宾塞认为,企业为规避竞争淘汰而积极投资,属于理性决策,并非非理性狂热。

在中美科技竞争方面,斯宾塞强调两国在人工智能等领域已基本处于“不相上下”的态势,中国在开源技术、量子计算等方面进步显著。尽管美国实施半导体出口限制,但并未阻断中国的创新路径,双方在关键技术投资上形成“互不相让”的格局。他表示,单边关税政策对中美经济直接影响有限,但“政策不可预测性”会抑制长期投资,更值得警惕的是其对二战后建立的多边贸易体系的冲击。不过,斯宾塞对体系韧性保持乐观,认为在中国、欧洲及新兴经济体的共同维护下,全球经贸合作仍可部分延续。

中国国际经济交流中心副理事长王一鸣认为,新一轮科技革命正在加速突破,人工智能是其核心驱动力。要把握主动权就要加强原始创新和关键核心技术攻关,推动科技与产业深度融合。他提出,未来应实现三个转变:从过去的跟跑转向更多领域的领跑、从终端产品的创新转向关键核心技术的突破、从鼓励集成创新转向鼓励原始创新。

王一鸣表示,科技、产业与金融彼此独立运行又相互联系。无论是科技创新还是产业创新都离不开金融特别是资本市场的支持,金融可以在增加创新投入、降低创新风险、提高创新效率等方面发挥重要作用。他进一步表示,现在人工智能革命为科技金融提供了更好的赋能环境,应利用人工智能、机器学习构建智能风控模型,通过智能投顾提供定制化融资方案,提升资金使用效率。

中国社科院学部委员蔡昉强调,为应对老龄化、劳动力短缺等结构性挑战,以及在全球科技竞争中抢占先机,人工智能投资热潮将持续。中国在人工智能领域的最大优势是应用市场庞大、场景丰富,而正是在应用中,AI的“双刃剑”属性会充分显现。他建议,中国应在技术开发与应用全过程中推动“智能向善”,确保技术进步服务于人的全面发展。

蔡昉表示,在合理制度安排下,人工智能可大幅提升赡养生产率,有效应对老龄化压力。在需求侧,蔡昉提到,劳动年龄人口因承担养老保险缴费、家庭养老责任和预防性储蓄三重负担,消费能力受到抑制;而老年人群体则因收入有限,消费意愿与能力双双偏低。人工智能应致力于提升各年龄段人口的消费能力与意愿。

“人工智能已被公认为决定未来国家实力的最为关键的领域,AI竞争集中表现为算力竞争,同时是不同国家资本巨头、科技巨头之间的企业级竞争。”中国银行原行长李礼辉说道。

在金融智能化方面,李礼辉提出应坚持三大价值取向:人民性、可靠性和经济性。金融创新应服务人民群众真实需求,系统须具备高可靠性与可解释性,同时推动科技企业与金融机构合作,开发高性价比解决方案。他还呼吁打破“公共数据部门所有制”,建设可共享的金融数据库。

浙商银行原董事长陆建强谈到了金融领域的“打猎思维”与资本无序扩张现象。他表示,西方金融模式的弊端已逐渐显现,如“好的企业过度服务,困难的企业无人问津”。他强调,必须坚持金融的功能性定位,将服务实体经济置于首位。为此,他提出“金融三分法”考核机制,将50%的权重赋予党委、政府和服务对象,30%交予监管机构,20%考虑股东利益,以引导金融回归本源,践行“善本金融”理念。

太湖世界文化论坛是经民政部批准的全国性社会组织,也是中国自主创立的一个高层次、非官方的国际文化论坛。 **本报记者 林洁**

