



我国科学家构建人工智能框架 助力乳腺癌等疾病治疗

新华社长春12月18日电(记者 张建 邵美琦)记者18日从吉林大学获悉,我国科研团队在空间多组学数据整合领域取得突破性成果,通过构建基于组织学图像基础模型和超图网络的SpatialEx人工智能框架,打破了“数据孤岛”,为精准辨析和治疗乳腺癌、帕金森等疑难杂症提供了新的解决路径,这一成果于17日在线发表在国际学术期刊《自然-方法》上。

长期以来,科研界一直希望在同一组织切片上,同时获取细胞在组织中的空间位置及其多组学特征,用以破解癌症等重大疾病的关键密码。然而,不同组学的多切片数据难以直接整合,形成了空间多组学“数据孤岛”。针对上述痛点,吉林大学管仁初教授团队联合复旦大学类脑智能科学与技术研究院研究员原致远,另辟蹊径提出了“组织学锚定”策略,构建了SpatialEx人工智能框架,这一技术让科学家首次能以经济高效的方式为细胞绘制出同时包含基因、蛋白及代谢信息的“多维身份证”,如同给不同图层配上精准坐标系。

据研究团队介绍,该技术包含两大核心突破。一方面是利用组织学图像基础模型,实现了从最普通的组织学染色图像中直接“解读”出单细胞层面的深层分子信息。另一方面是通过创新的“组学循环模块”,将原本分布在相邻切片上的不同单一组学数据,通过组织学图像这一通用“桥梁”实现无缝拼接。

在针对乳腺癌的研究中,该技术展现了超越现有技术的辨析能力,不仅成功构建了组织“全切片视图”,还精准识别出了病理专家也难以区分的精细免疫微环境差异。这项成果为解决空间组学“数据孤岛”问题提供了中国方案,将显著推动空间多组学技术在精准医疗、药物研发及临床诊断中的应用。

本报讯(首席记者 钱嫣 王荣)昨日,区委常委会召开扩大会议,传达学习市委十三届十次全会精神,研究部署我区贯彻落实意见。

区委副书记、区长姜永柱主持会议并讲话。叶建宏、李军、许昌、陈龙宁、邵艳、周胜华、施科琦、马岳峰、董振华、易卓南等区四套班子领导出席。

会议指出,这次市委全会是在深入学习贯彻党的二十届四中全会精神和习近平总书记考察浙江重要讲话精神,谋划开启第十个五年规划,步入杭州建设世界一流的社会主义现代化国际大都市关键阶段之际,召开的一次十分重要的会议。全会报告和审议通过的“十五五”规划建议稿,方向清晰明确、目标催人奋进、举措切实可行,为我们抓好“十五五”时期各项工作指明了方向,提供了遵循。作为杭州的经济大区、人口大区、战略要地,萧山要坚决扛起“领头雁、排头兵、先行者”的使命担当,深度融入全市发展大局,在重点领域跨越发展中扛起大区之责,在应对风险问题挑战上当好开路先锋。

会议强调,要全面融入市级战略部署,认真对照全会提出的“6个更加”和“7个重大突破”,学习好、领会好市委的决策意图,进一步明确萧山未来发展的目标任务和载体抓手,高水平编制全区“十五五”规划建议和纲要的起草,全力筹备好区委十六届九次全会,以科学规划引领高质量发展。要扎实推动改革创新,纵深推进18项“牵一发动全身”重大改革任务,做深做透“两篇大文章”,持续深化教育科技人才一体发展,推进科技创新和产业创新深度融合,强化人工智能全面赋能发展,更好发挥萧山在改革创新高质量发展上的引领性、示范性作用。要切实增进民生福祉,持续擦亮“千万工程”源起地金名片,深入实施公共服务“七优享”工程,加快打造更多“15分钟公共服务圈”;进一步深化“青年向往之城”建设,持续优化人才发展生态,确保明年引进35周岁以下大学生、新增高层次人才数量继续在省市前列。要全力守牢平安底线,聚焦重点领域,深入开展隐患排查和突出矛盾化解,推动问题就地吸附解决;持续加强安全生产排查整治,有效防范重大风险,切实维护社会大局安全稳定。

会议强调,四季度是定全年、保全局的收官季,也是谋明年、抢开局的黄金期,要加速冲刺经济收官,对照全年目标任务查漏补缺,精准攻坚,持续巩固经济回升向好态势。要认真抓好年度考核各项工作,切实做好经验总结、亮点挖掘与典型树立,充分展示工作实绩成效,确保考核结果客观反映全年努力。

区人大常委会党组(扩大)会议暨理论学习中心组学习会召开

传达学习市委十三届十次全会精神 以高水平履职助推“十五五”高质量发展

本报讯(首席记者 周珂 记者 章泽斌)昨日下午,区人大常委会党组(扩大)会议暨理论学习中心组学习会召开,传达学习中央经济工作会议精神、市委十三届十次全会精神。区人大常委会党组书记、主任赵立明主持会议,党组书记秦剑云,党组成员徐建中、俞沈江、郑建明出席会议,副主任古涛列席会议。

会议指出,中央经济工作会议是在“十四五”胜利收官、“十五五”开局起步的关键节点召开的重要会议。市委十三届十次全会是在深入学习贯彻党的二十届四中全会精神、省委全会精神的关键时期召开的重要会议。全区各级人大要把学习宣传贯彻市委全会精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务,结合人大实际,进一步找准履职的结合点、切入点、着力点,以人大工作实效助推经济社会高质量发展。

会议要求,要深刻领会精神要义。紧扣中央经济工作会议确定的重点任务和省、市、区委的决策部署,自觉将人大工作置于全区发展大局中谋划推进。聚焦深化改革、构建“296X”先进制造业集群、推进“两新”融合、促进共同富裕等关键领域,运用法治思维和法治方式,加强经济工作监督,推动重大决策科学化、民主化、法治化,确保人大工作党委中心工作同频共振,为“十五五”开好局、起好步,贡献人大力量。要统筹谋划明年工作。既要全面复盘今年完成的各项任务,更要精准谋划明年的工作思路,更加广泛地集中民智、汇集民意,吸收基层人大工作座谈会收集的意见建议,谋深谋细“4+10”专项行动,展现人大作为。要周密筹备区人代会。扛起责任、各司其职、相互配合、团结协作,精心安排好各项工作,认真抓好各项任务的有效实施,充分发挥人大代表主体作用,落实会议服务保障工作。

会议还学习贯彻了习近平总书记对全面依法治国工作作出的重要指示,秦剑云、徐建中、古涛作交流发言。

区委常委会(扩大)会议召开

传达学习贯彻市委十三届十次全会精神

区委常委会召开会议

传达学习贯彻习近平总书记近期重要讲话重要文章精神

本报讯(首席记者 钱嫣 王荣)昨日,区委常委会召开会议,传达学习习近平总书记近期重要讲话、重要文章精神,研究部署我区贯彻落实意见。

区委副书记、区长姜永柱主持会议并讲话。会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记近期重要讲话精神和习近平同志关于网络强国的重要思想,坚持党的领导、坚持人民至上、坚持守正创新、坚持法治护航、坚持系统观念,完善网络生态治理长效机制,健全网络综合治理格局,壮大网上主流价值、主流舆论、主流文化。要抢抓人工智能发展机遇,推进网络大模型研发成果转化和应用场景落地,加快

打造三大人工智能产业社区,全力建设芯模联动转化、AI融合应用创新、AI终端设备智造和人工智能人才集聚“四大高地”。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记近期重要讲话精神和习近平同志在中共中央政治局会议审议《关于二十届中央巡视省(自治区、直辖市)情况的综合报告》时的重要讲话精神,坚定拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”,扎实做好巡视“后半篇文章”。要切实把握巡视整改与做好当前各项工作、谋划“十五五”时期经济社会发展紧密结合起来,做到一体推进、相互促进,以整改实效推动高质量发展。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记在《求是》杂志发表的重要文章《因地制宜发展新质

生产力》精神,深刻理解发展新质生产力的基本内涵、实践要求和着力点,将因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置。要深化“两新”融合,进一步完善“安心宝”“编制池”等改革举措,促进创新资源、创新要素向优质企业和重点赛道集聚,推动产业链与创新链深度融合。要抢抓“296X”现代化产业集群建设机遇,深化“三大攻坚”,打造具有萧山辨识度的产业集群。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记在《求是》杂志发表的重要文章《推进党的自我革命要做到“五个进一步到位”》精神,全面落实“五个进一步到位”要求。要扛牢监督首责,构建闭环监督机制,推进正风肃纪,驰而不息纠“四

风”、树新风;强化群众导向,打好群腐攻坚战;深化“一岗双责”、第一责任人责任,持续构建完整责任链条;推进改革创新,加快中纪委AI应用实验室建设,迭代升级“智慧印章”2.0系统。

会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记关于大运河文化保护传承利用的重要指示批示精神,全面落实《大运河文化保护传承利用规划纲要》,坚持保护优先,统筹推进文化传承、水系治理、生态修复与融合发展。要提高思想认识,压实工作责任,全力以赴做好大运河生态环境保护专项督察问题整改“后半篇文章”,切实提升生态环境治理水平,为建设“人民的运河”展现萧山责任担当。

区政府党组(扩大)会议召开

传达学习市委十三届十次全会精神

本报讯(首席记者 黄婷 记者 项哲斌)昨日,区政府党组(扩大)会议暨理论学习中心组学习会召开,传达学习市委十三届十次全会精神,研究部署区政府党组贯彻落实工作。

区政府党组书记、区长姜永柱主持会议并讲话;区政府党组成员施科琦、董振华、朱国军、杨新程、李国平、郑建明参加。

会议指出,此次市委十三届十次全会是在深入学习贯彻党的二十届四中全会、省委全会精神的关键时期召开的重要会议,意义重

大、影响深远。要提高政治站位,在深学细悟中统一思想行动。要把学习宣传贯彻市委全会精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务,与学习党的二十届四中全会精神、省委全会精神紧密结合起来,深刻领会“十五五”时期全市发展的指导思想、基本要求、主要目标和重点任务,确保全会精神在萧山落地生根。

会议强调,要统筹重点领域,在实干笃行中彰显担当作为。加快推进高质量发展,做好教育科技人才一体化改革、科技创新与产业

创新深度融合两篇大文章,一体推进消费转型升级、投资质量效益提升、对外开放水平提高,持续放大改革攻坚实效;加快创造高水平生活,做好“强城”“兴村”“融合”三篇文章,加快推进公共服务“七优享”工程,统筹推进“好房子、好小区、好社区、好城区”建设,不断提升城市整体宜居、韧性水平;加快实现高效能治理,持续夯实平安根基,坚持和发展新时代“枫桥经验”,不断深化安全生产、社会治安、金融、房地产等重点领域隐患专项整治,确保社会大局和谐稳定。

会议要求,要坚持远近结合,在协同并进中开创发展新局。要全力以赴冲刺决胜,牢牢锚定全年目标任务,持续巩固经济回升向好态势,确保夺取“全年胜”、圆满收官“十四五”。要科学前瞻系统谋划,高质高效编制好“十五五”规划纲要,深化细化提出一批可操作、能落地、见实效的重大载体抓手,谋深谋实提出一批补短板、强弱项、增后劲的重大项目。同时,要精心谋划好明年工作思路,科学设定发展目标,确保“十五五”开好局、起好步。

姜永柱在全区欠薪治理专题会上强调

同心同向 同题共答 坚决打赢欠薪治理攻坚战

本报讯(首席记者 黄婷 记者 项哲斌)昨日,区委副书记、区长姜永柱在全区欠薪治理专题会上强调,要深入贯彻落实党中央、国务院关于根治拖欠农民工工资问题的重要决策部署,认真落实省市相关部署要求,坚持政企同心同向、同题共答,坚决打赢欠薪治理攻坚战,切实保障劳动者合法权益、维护社会和谐稳定。

区领导邵艳、王润东、李国平、张晶参加。

会议传达了上级欠薪治理工作精神,通报了全区根治欠薪工作情况和工程建设领域欠薪治理工作情况;与会单位作交流发言。

姜永柱指出,岁末年初是欠薪问题易发高发期。当前,我区正处于转型升级的关键时期,全区上下要深刻认识治理欠薪是践行以人民为中心的发展思想的必然要求,也是维护社会稳定的重要保障,切实增强做好治理欠薪工作的责任感、紧迫感,全力筑牢治理欠薪的坚固防线。

姜永柱强调,要坚持“线上+线下”做好隐患排查。线下,要加强走访排查,对辖区内规模企业和工程项目实行网格化排查、清单化管理,做到提前预警、提前介入、提前化解风险隐患。线上,要深化数智赋能,针对工程、非工程

领域不同症结,用好“智慧护薪”系统,建立“部门联动+基层排查+社会监督”三位一体信息整合机制,靶向施策破解行业性治理难题。要坚持“处置+化解”推动案件清零。要加大案件处置力度,用好挂牌督办、领导包案、限期销案等措施,集中力量抓攻坚,做到欠薪案件快立、快处、快结。要做好后续纠纷化解,相关行业部门与属地镇街要加强沟通协作,以“案结事了”为目标,共同推动欠薪问题实质性化解。要坚持“行政+刑事”强化执法震慑。加强联合执法、落实行刑衔接,严厉打击恶意欠薪犯罪行为,形成有

力法律威慑,营造“不敢欠、不能欠、不想欠”的社会氛围。

姜永柱强调,企业健康发展、项目顺利推进,离不开稳定的劳动关系。企业要做“守法善经营”的“示范者”、责任链条的“压实者”、矛盾隐患的“化解者”和政企协同的“参与者”,建立畅通的劳资沟通渠道和纠纷快速调处机制,从源头上杜绝欠薪隐患,确保工资支付链条完整、畅通、闭环,共同营造公平诚信的市场环境。区政府将一如既往地致力于优化服务,及时回应企业合理诉求,助力行业健康可持续发展。

萧山区茶文化研究会第四届会员大会召开

本报讯(首席记者 黄婷 陈伟聪)昨日上午,萧山区茶文化研究会第四届会员大会暨第四届理事会第一次会议召开。

区委副书记、区长姜永柱出席并讲话;区领导王润东、汤卫出席。姜永柱代表区委区政府向大会的胜利召开致以热烈祝贺,向长期以来关心支持萧山“三茶”事业的专家学者、茶企茶农和社会各界致以衷心感谢。他说,过去五年,区茶研会认真践行习近平总书记“要统筹做好茶文化、茶产业、茶科技这篇大文章”的重要指示精神,以“五进”工程织就了一张文化网,以亮点纷呈的茶事活动擦亮了一

张金名片,以寺岭揽境树立了一座特色地标,以一批“土特产”打造了品牌矩阵,交出了一份“茶文化赋能发展”的亮眼答卷。

围绕区茶研会下一阶段发展,姜永柱强调,要深耕文化沃土,以茶铸魂夯实文化强区根基。深入挖掘跨湖桥文化、宋韵文化、亚运文化中的茶元素,系统推进“萧山茶故事”记录工程,深入开展茶文化“五进”活动,让茶文化成为萧山文化强区建设的“金名片”。要聚焦产业提质,以茶兴业壮大特色产业支柱。加强对区域品牌的建设管理,推动茶产业从“卖产品”向“卖品牌、卖标准”转型,助力茶产品向

即饮、食品、保健品等精深加工领域延伸,不断提升萧山茶产业的附加值。要强化科技赋能,以茶创新激活产业发展动能。积极搭建产学研协同创新桥梁,积极助力“数字茶厂”“未来茶园”建设,以科技赋能产业升级,持续增强茶产业核心竞争力。要助力茶旅融合,以茶聚客打造文旅融合样板。打造“一镇一品”茶文旅示范点,开发打造“茶+非遗”“茶+演艺”“茶+文创”等新业态,挖掘打造更多具有影响力的茶文旅融合示范点和精品线路,以茶旅带动全区文旅消费。要聚力共同富裕,以茶惠民彰显民生服务温度。积极探索“茶产业+村

集体+强村公司”的合作模式,推广“龙头企业+合作社+农户”的联农带农机制,持续办好重大茶事公益活动,让“一杯清茶”既成为增收致富的“金叶子”,更成为萧山最具温度的民生标识。区委区政府也将一如既往地重视和支持茶文化研究会的工作,积极为研究会开展活动、发挥作用创造更好的条件、提供更优的服务。

大会听取并审议了萧山区茶文化研究会第三届理事会所作的工作报告、区茶文化研究会《章程》修改说明等,选举产生了区茶文化研究会第四届理事会理事及领导机构。