

2023杭州·云栖大会上,专家学者畅谈—— 大模型,有何大魔力

本报记者 张 彧 丁 珊 通讯员 谢雯艳 任路璐

在交流论坛上,一些受访专家认为,大模型是下一代生成式AI爆发式成长的基石,它推动着人工智能前沿技术与应用能力的进步。

中国工程院院士、中国人工智能学会理事长、清华大学信息科学技术学院院长戴琼海表示,人工智能将拓展人类智力和体力的边界,也将改变产业格局和商业模式,“大家一提互联网就是阿里、腾讯、百度,以后不是这样的模式了,跟不上的就倒下。”

下一个必争之地

大模型被热捧,是人工智能向各行各业延伸的缩影。

11月1日,国家信息中心联合阿里云公布《人工智能2.0时代的公共智算服务发展指南》,指出我国的智算发展迎来了高速增长的机遇期。

根据该指南公布的数据,截至2023年5月,我国已发布的10亿参数以上大模型达79个,包括自然语言处理、机器视觉多模态等技术取得重要突破。“这代表了我国人工智能的发展,已经步入了井喷式发展阶段。”阿里云市场部总裁刘湘雯说,更高效、更“聪明”的人工智能将渗透到更多领域中,有望成为数字时代的新生产力。

人工智能正在引领新一轮科技革命和产业变革,各地均在攻城略地。《中国人工智能产业图鉴》显示,2022年广东人工智能相关企业数量达13万家,领跑全国。“前五”阵营中,江苏、北京、浙江、上海企业数量超过3万家。

具体到城市,几个月前,北上深“三驾马车”相继发布关于支持人工智能产业的政策文件——

其中,上海支持民营企业广泛参与数据、算力等人工智能基础设施建设,北京将目光瞄准国产人工智能芯片的突破,深圳将孵化高度智能化的生产机器人。

三个国内一线城市同步发力,人工智能领域被认为是下一个必争之地。

杭州紧紧咬住北上深的步子,人工智能产业早已被纳入数字经济之城的布局中。

“两年前,杭州就成功创建国家人工智能创新应用先导区,目前成功集聚564家规模以上人工智能企业。”杭州市经信局技术创新处(人工智能产业处)处长蔡荣说,杭州的人工智能产业优势,主要集中于基础层。

尤其是阿里、新华三等人造智能产业细分领域龙头,不仅为当地人工智能产业发展提供技术保障,更因其巨大的市场份额,使得整个产业链呈现出协同发展的态势。

以云栖大会所在地的西湖区来说,在云计算、大数据等数字经济上,西湖区拥有较强的先发优势,正形成从基础层到应用层的生态贯通。此次云栖大会上,该区宣布成立智算公共服务中心,其释放的信号很明显:通过政校企共建的方式,为人工智能全面赋能经济社会注入强大算力之源。

竞逐新风口优势何在

回顾历史,每一次技术的变革都将带来一次城市战略地位的洗牌。杭州市委主要负责人在云栖大会开幕时明确表态,杭州将更加主动拥抱数字时代,全力重塑更具产业竞争力和国际影响力的“全国数字经济第一城”。

重塑的底气来自哪里?

首先,“亚迪效应”放大了“杭州声誉”。

杭州第19届亚运会组委会总指挥部信息技术中心执行指挥长张鸽深有感触地说:“杭州亚运会上,一批优秀企业展现出科技创新的实力,强化了浙江数字经济强省的民众印象,放大了杭州在国际舞台上的声誉,为杭州进一步打造数字经济第一城带来机遇。”

其次,多位受访专家提及,人工智能产业化面临挑战——数据规模大,且数据质量参差不齐;算力规模大,性能要求高。

“杭州在高性能算力、智能算力供给上,其实并没有太多优势,目前正在有序推进相关布局。”蔡荣说,目前,杭州在人工智能方面最大的优势,是场景应用上的技术创新。比如,吉利控股集团建立吉利星睿智算中心,探路智能驾驶;杭州城市大脑强有力地赋能城市公共服务,亚运会期间,杭州“百万人流、万车上路,秒级调度”的智慧场景让人印象深刻。

论及大模型数量及创新基础,杭州相比北上深还有一段距离。在这种背景下,地方政府如何从政策、资金以及实体经济“铁柱钢梁”,成为当务之急。

今年8月开始施行的《杭州市人民政府办公厅关于加快推进人工智能产业创新发展的实施意见》中,就提出以优质算力普惠供给为基础,全力构建从算法模型创新突破到行业转化应用的创新体系。“以模型即服务模式的变革是关键,杭州要形成‘高算力+强算法+大数据’的产业生态。”杭州市经信局相关负责人说,杭州正着力建设全国算力成本洼地、模型输出源地,数据共享高地。

站在人工智能时代的风口,“云”上的杭州正奔跑在路上。

创意生活

11月2日,2023年亚洲设计管理论坛暨生活创新展在杭州武林之星博览中心开幕。作为杭州市拱墅区自主培育的文化产业会展项目,该展览每年集聚大量文化与设计行业大咖和创新品牌。今年的展览围绕“衣食住行用”五大维度,呈现来自深圳、上海等地的众多作品。

本报记者 林云龙 摄

华以政府购买服务方式,共为5600多家企业“一对一”入户问诊把脉,引导企业找准智能化技术改造切入点,激发智能化技术改造投资需求。今年1月至9月,金华市制造业投资同比增长30.3%,居全省第三。

《实施方案》还紧扣金华产业发展基础和优势,提出“放大世界小商品之都优势,加快枢纽经济提能升级”“突出国际影视文化之都地位,支持影视文化产业开拓新篇”,旨在做强做优特色产业,全力以赴续写拓市场、振影视、强制造三篇文章,持续擦亮世界小商品之都、国际影视文化之都、先进制造业基地三张名片。

工作。他坚持民主集中制原则,坚持党的集体领导,密切联系群众,善于倾听不同意见,调动和发挥各方面积极性。他光明磊落,勤勤恳恳,任劳任怨。他谦虚谨慎,平易近人,严于律己,清正廉洁,生活俭朴,对家属和身边工作人员严格要求,始终保持了共产党人的政治本色和高尚的道德情操。

李庆强同志的一生,是革命的一生、奋斗的一生、光辉的一生,是全心全意为人民服务的一生,是献身于共产主义事业的一生。他的逝世,是党和国家的重大损失。我们要化悲痛为力量,学习他的革命精神、崇高品质和优良作风,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚定信心、同心同德,踔厉奋发、勇毅前行,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

李庆强同志永垂不朽!

(新华社北京11月2日电)

山区县百亿产业集群如何持续保持竞争力 政企携手,三门冲锋衣冲出新天地

本报记者 朱 承 通讯员 王莹琪

在山区县三门,冲锋衣这个产业已达百亿产值。全国10件冲锋衣,其中6件三门造。目前,三门共有冲锋衣生产企业300余家,去年总产值达120亿元,首破百亿元;今年前三季度,产值已达120.5亿元,同比增长20.5%。

不生产冲锋衣面料,却成为全国最大的冲锋衣生产基地,三门靠的是先发制人。上世纪90年代,台州绣衣产业为三门培育出大批技艺精湛的缝纫技工,冲锋衣产业应运而生。然而,近年来赛道越来越热,不少生产厂家发现:他们的订单在增长,利润却变薄。正在失去先发优势的三门冲锋衣,怎样才能冲得更远?

冲锋衣被称为“矛盾综合体”。一件质地轻薄的冲锋衣,既要防水防风防污,又要透气保暖,对面料和工艺的要求很高。

三门冲锋衣企业都充满了危机感。浙江蓝途户外用品股份有限公司总经理金丽君今年关注最多的,便是面料的选择和工艺的升级。她介绍,今年,他们与上游企业合作研发防水、抑菌、防污等方面性能俱佳的科技面料,新产品市场反响颇好,前来拜访的客户络绎不绝,订单已排到明年。台州森莫户外用品有限公司去年主推冲锋衣直播带货,爆款冲锋衣一天就卖出2000多件。三门县森波户外用品股份有限公司启动了时尚品牌孵化计划,旗下“拓外”冲锋衣已经突破1000万元的年产值……

企业自强,政府助力。产学研合作打开三门冲锋衣产业发展的新空间。2019年,三门县政府与浙江理工大学共建浙江理工大学三门研究院,该校一批教授专家团队从服装设计、服装工程等方面对当地冲锋衣企业予以专项服务。得益于浙江理工大学多项专利的免费授权,三门的冲锋衣企业每年能节约上百万元的使用费。目前,该校已经与三门县政府合作制定《三门县冲锋衣产业发展规划(2020-2025年)》,全方位推动产业高质量发展。

制定标准是三门提升冲锋衣产业影响力的底牌。三门县市场监管局局长李吉平告诉记者,他们正在牵头制定冲锋衣行业企业质量管理核心过程实施指南,旨在完善三门冲锋衣标准体系。

不少冲锋衣企业主动参与制定行业标准。三门县冲锋衣行业协会、三门傲游户外用品有限公司共同参与起草浙江团体标准《纺织品防水性能试验仪静水压法》;三门县攀拓户外用品公司参与起草“浙江制造”标准《防水透湿冲锋衣》,填补了冲锋衣行业在“浙江制造”标准上的空白。

“冲锋衣产业是山区县深耕多年培育出的特色百亿产业,政企携手,因时而动、因势而动,维持发展活力,可为其他山区县提升传统产业竞争力提供借鉴。”省发展规划研究院副院长潘毅刚说。

目前,三门正在建设冲锋衣产业园,进一步提升集聚效应,降低企业发展成本。

杭州市全过程人民民主实践中心启用

本报杭州11月2日讯(记者沈琳 王柯宇 通讯员孙炼炼)11月2日,全省首家全过程人民民主实践中心——杭州市全过程人民民主实践中心(杭州市人大代表联络总站)启用。

中心(总站)坐落于上城区小营公园17号,总面积3153平方米,分为陈列展览、数字交互、联络协商、学习研究四个区域。据了解,中心(总站)主要功能包括推进全过程人民民主在杭州的学习实践与研究、展示人民代表大会制度在杭州的生动实践、推动全市各级人大代表联络站迭代升级、服务市级以上国家机关吸纳民意汇集民智、实现全市代表联络站的数字化交互等。

以数字交互区为例,中心(总站)依

托杭州“数智人大”,设置了市人大代表联络数字总站,汇集全市702个联络站、1536个联络点的民情民意。“通过迭代完善和推广应用人大代表联络站应用场景,打破代表接待群众的时空限制。”杭州市人大常委会相关负责人表示,中心(总站)将为市级以上国家机关、市人大常委会组成人员吸纳民意汇集民智提供服务,确保在决策、执行、监督落实等各环节都能听到来自人民的声音。

在“我来当代表 参加人代会”人大元宇宙场景,观众以“杭州市人大代表”的虚拟数字人身份,通过VR等手段,可以身临其境地参加杭州市人民代表大会。

椒江为缝制设备发放产品质量数字护照

本报台州11月2日电(记者罗亚妮)11月2日下午,台州市椒江区举办“产品质量数字护照DPP”项目发布会,发布缝制设备产品质量数字护照。

椒江在缝制设备和服装智能制造头部企业杰克股份进行试点,并选取3个产业链典型配套企业共同进行示范案例建设,率先开展产品质量数字护照的应用尝试。

产品质量数字护照项目建设包括建立产品可信质量认证管理、责任溯源数据披露管理、供应链质量协同管理、全生命周期质量服务四大体系,其可信

度高、涵盖范围广,能够覆盖产业链上下游,提供更丰富、全面的产品质量数据。从企业角度看,产品质量数字护照能够帮助提升企业及产品竞争力,避免出口贸易数据壁垒,并提高企业质量管理透明度,完善产品质量追溯管理方式;从产业链角度看,能够通过质量协同管理推动上下游产业链成为市场共同体,提高产业链安全程度,加强产业链韧性,促进“台州制造”迈向价值链中高端,为台州质量强市、标准强市、品牌强市的“三强”建设目标提供产品质量数据底座。

农民换宅进城 打开发展空间

(上接第一版)

衢州通过改革打破县域人口搬迁安置壁垒,建立公寓安置、迁建安置、房票安置等多种安置体系。推进宅基地改革,盘活搬迁后闲置农房的利用,已累计盘活利用农房1.15万宗,为村集体和农户增收2.6亿元。今年以来,完成宅基地和农房交易300多宗,交易额达到1.65亿元。衢州还重点抓好发展壮大优势产业、推动公共服务改善、完善县城功能配套等方面,有效调动农民

搬迁积极性。全市33所低于100人规模的学校已有19所完成撤并,优化整合提升县域教育、医疗、养老、就业等资源,高速公路在市域内实现衢州牌照小客车免费等系列政策的实施,加快推进了人口集聚。

人口集聚、新型城镇化建设,正在成为衢州发展的新动能。今年前三季度,衢州GDP增长7.7%、社会消费品零售总额增长8.3%,均为全省第三;制造业投资增幅41%,为全省第一。

甬金铁路完成全线铺轨

(上接第一版)

甬金铁路东起甬台温铁路云东站,途经宁波市、绍兴市、金华市,向西终至沪昆铁路义乌站,新建正线全长约188.3公里,全线设云东、奉化、溪口、新昌北、嵊州新昌、嵊州东、东阳北、苏溪、义乌9个车站,设计行车时速160公里,预留200公里时速条件,为双线客货共线的I级电气化铁路。甬金铁路于今年1月4日开始全线铺轨,全线铺设长轨368公里,铺设道岔162组。

甬金铁路沿线山高谷深,沟壑纵

横,地形地貌复杂,线路最大坡度7.2‰,最小曲线半径600米,长钢轨加固、运输、铺设难度大,精度要求高。杭州铁路枢纽工程建设指挥部协同铺轨施工单位中铁一局采用自主研发的轨道工程运输管理智能平台系统,项目智能管理云平台、长钢轨吊群智能集控系统和信息化手段,提高铺轨施工的质量和效率;运用绿色新能源钢轨焊接成套设备及工艺、绿色烤砂锚固工艺等新工法及工艺,提升绿色施工水平,有效保证了施工质量和进度。



加大技改支持力度、成立未来工厂联盟、做强做优特色产业…… 金华出台35条新政力挺民营经济

本报金华11月2日电(记者沈超 共享联盟·金华社晓萍)11月2日,《金华市促进民营经济高质量发展实施方案》发布,提出到2025年,金华市民营经济占GDP比重将达75%以上,民间投资占固定资产投资比重将达60%以上。

为实现上述目标,金华以政策承接落实为突破口,牵引带动更多领域政策集成、改革创新,重点开展发展信心提

振、民间投资拓宽、公平竞争护航、市场活力倍增、企业服务增值、特色产业领舞六大行动,明确了35条政策,并配套制定了193条细化举措。

《实施方案》提出,聚焦先进制造业基地定位,加快构建以“2+4+X”先进制造业集群为主体的现代产业体系,从制造方式转型、产业空间优化、企业主体培优、创新能力提升、标准品牌打造、新兴产业扶持等方面发力,推进产业基础再造。

一切以人民利益为重,着力解决人民群众急难愁盼问题。他经常深入企业、厂矿、田间地头、基层一线,仔细倾听群众呼声,实地了解群众安危冷暖,注重解民忧、纾民困。他反复强调,要在发展的基础上多办利民实事、多解民生难事,着力解决好群众就业、教育、住房、医疗、养老等方面的突出困难,兜牢民生底线,不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

李庆强同志作风深入扎实,积极倡导讲实话、办实事的工作作风,带头反对形式主义、官僚主义。他提出,做好经济社会发展工作,没有捷径,实干为要。要干字当头,真抓实干、埋头苦干,结合实际创造性地干。要充分发挥中央和地方两个积极性,鼓励地方因地制宜、大胆探索,竞相推动高质量发展。要强化督查问责,严厉整肃庸政懒政怠政行为,坚决治理政事失信。以改革的办法、锲而不舍的精神解难题、激活力,给干事者鼓劲,为担当者撑腰,以实干推动发展,以实干赢得未来。

2023年3月,李庆强同志不再担任国务院总理职务。从领导岗位上退下来后,他坚决拥护和支持以习近平同志

为核心的党中央领导,关心党和国家事业的发展,坚定支持党风廉政建设和反腐败斗争。

李庆强同志是中共第十五届、十六届、十七届、十八届、十九届中央委员,第十七届、十八届、十九届中央政治局委员、常委,第八届全国人大常委会委员。

李庆强同志对共产主义崇高理想矢志不渝,对党和人民无限忠诚,矢志不移为党和人民事业而奋斗。他认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想,始终保持思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。他牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位,坚决维护党中央权威和集中统一领导。他具有坚强的党性原则,讲政治、顾大局,把党的事业和人民的利益放在首位,切实做到对党忠诚、为党分忧、为党尽职、为民造福。他坚持一切从实际出发,理论联系实际,注重运用马克思主义的立场观点方法分析问题、解决问题、指导实践、推动

(紧接第四版)他持续推进政府职能转变和行政体制改革,扎实推进依法行政,提高行政效能,增强政府公信力和执行力,着力打造市场化、法治化、国际化营商环境。他坚持“两个毫不动摇”,积极促进多种所有制经济共同发展,推动国企聚焦主责主业优化重组、提质增效,促进民营企业健康发展。他深入推进财税体制改革,深化预算管理体制改革,推进中央与地方财政事权和支出责任划分改革,实施税收征管改革,深化金融体制改革,提高金融服务实体经济效率,着力解决融资难融资贵问题。他积极推动深化科技体制改革,改革科研项目经费管理制度,赋予科研单位和科研人员更大自主权,通过市场化机制激励企业创新,有效增强科技创新引领作用。他坚决贯彻对外开放政策,实行更加积极主动的开放战略,实施更大范围、更宽领域、更深层次对外开放,主动对接国际高标准经贸规则,努力建设高水平自由贸易试验区,促进贸易和投资自由化便利化,深化互利共赢的国际经贸合作,以高水平开放更有利促改革促发展。

李庆强同志对人民群众饱含感情,