

抢抓机遇 汇聚澎湃动能

——安徽以人工智能赋能高质量发展观察

□新华社记者 张紫赞 汪海月

前不久,在瑞士日内瓦举行的2024年“人工智能造福人类全球峰会”上,与会者围绕人工智能在教育、健康、通信等方面的应用展开热烈讨论。作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,人工智能被视为中国发展新质生产力的重要引擎。

在聚力打造科技创新策源地和新兴产业集聚地的安徽省,通过构建“大模型+大算力+大数据+大场景”的产业发展格局,正加速描绘人工智能赋能高质量发展的新图景。

汇聚资源构建产业生态

科大讯飞近期宣布星火大模型API能力免费开放,吸引诸多开发者蜂拥而至,共同推进人工智能技术发展。

“我们计划在6月底正式推出星火大模型V4.0版本,升级大模型各项能力,进一步赋能千行百业。”科大讯飞研究院院长刘聪说。

中国声谷是全国首个定位于人工智能领域的国家级产业基地,由工信部与安徽省依托科大讯飞共同设立,如今已汇聚2000余家企业,形成从基础研究、技术研发、平台支撑到产业发展与应用的全链条。

从中国声谷到中国视谷、中国传感

谷,从省会合肥到芜湖、宿州、马鞍山、安庆等多地,安徽全面布局人工智能产业,各类科创、人才资源加速汇聚,目前已拥有认知智能国家重点实验室、语音及语言信息处理国家工程研究中心等一批国家字科科创平台,以及合肥综合性国家科学中心人工智能研究院等8000多家科研机构,为人工智能发展提供强劲动能。

合肥人工智能与大数据研究院内,工业软件实验室主任宋艳枝正和团队成员帮助企业开发行业大模型,探索工业领域全生命周期的智能管理。

成立于2022年的合肥人工智能与大数据研究院由合肥市蜀山区政府和北京大数据研究院联合共建,由中国科学院院士鄂维南担任学术委员会主任,汇聚了60多位国内外知名高校的人才,不到两年已孵化出5家人工智能企业。

安徽省科技厅数据显示,2023年该省559家人工智能规模以上企业营收达1327.7亿元。通过场景招商等多种形式招引落地项目733个,总投资额超过3000亿元。

多场景应用赋能生产力革新

在合肥海尔工业园的空调总装生产线上,一台台空调依次经过一个半封闭的长方体状铁盒后,检测结果随之在后台显示。这是融合了机器视觉、听觉、认

知多维人工智能技术的智能质检设备。

“智能质检设备可以完成产品功能、语音交互、标识外观等7类20余条质检任务,准确率高达98.5%。”合肥海空器有限公司总经理戴永胜介绍,眼下正是空调生产旺季,一条生产线的质检设备,每天可完成超4000台产品的检测,极大地降低了人力成本,提高了生产效率。

智能化的生活场景,也让人们的生活更加便利。在奇瑞推出的最新一款新能源汽车上,就搭载了科大讯飞和奇瑞联合打造的“LION AI”大模型,通过打造“会思考”的全场景语音助手,实现更加自由化的人车交互。

“与工业时代相比,人工智能时代的算力相当于电,数据相当于原材料,大模型相当于机床,而场景相当于市场需求。”安徽省科学技术厅党组书记吴劲松表示,安徽抢抓通用人工智能发展战略机遇,构建“大模型+大算力+大数据+大场景”的产业发展格局,同时正在布局“人工智能+”专项,将重点突破人工智能和汽车、工业制造、教育、量子科技等领域的融合应用。

优化“软环境”强化“硬支撑”

记者走进安徽省人工智能产业推进

组办公室,只见工作人员正在讨论人工智能产业新动向,一旁的白板上,密密麻麻地列着招商计划、项目进展等最新信息。

为了更好地推动产业发展,安徽先后印发通用人工智能创新发展三年行动计划及相关政策,以空前力度支持企业牵头开展研发攻关,释放全面开放数据资源、全时全域场景应用等“政策红利”。

6月,华为云华东(芜湖)数据中心将正式开服。据华为中国区副总裁张鹏介绍,这是一个大规模智算集群,将通过昇腾AI云服务为人工智能企业的发展提供更快更优的算力。

安徽不断优化智能算力区域布局,全省智能算力由2023年4月800P左右跃升至2024年4月超过8000P。

为保障人工智能大模型训练数据,安徽在保证数据安全和隐私保护前提下,推动公开数据“应开尽开”,政府公文、档案志书等文本类数据开发超过500GB;在全国率先启动省级全域应用场景一体化大市场建设,全省征集发布场景项目超过200项。

“我们将力争使全省智能算力今年7月份达到12000P,聚焦汽车、工业等高质量行业数据建设,进一步推动人工智能技术更广泛应用,壮大高质量发展新动能。”吴劲松说。

四川低空空域协同管理试点为低空经济发展提速

□新华社记者 谢俊

在展开低空空域协同管理试点的四川,试点空域内的飞行流程由报批改为报备后,激发了低空经济的市场活力。空中极限运动、无人机送餐、试验测试迭代、低空训练飞行……一系列飞行业态正在四川成都及周边涌现,成为蓝天上的靓丽风景。

今年以来,四川成都彭州市从蒲江河谷到龙门山脉间,无人机起降繁忙。这里是国家级民用无人驾驶航空试验基地,依托四川省低空空域协同管理试点政策,空域使用流程极大简化。彭州基地负责人周小明说:“协同管理空域内只需报备飞行任务,想飞就飞,带来了极大便利。”

彭州划定空域包括山坡、谷地、森林、水域等地貌,有着无人机相关企业测试飞行的理想环境,吸引了大量无人机企业前来进行产品试飞。一家无人机企业透露,此前他们一直为合适的试飞地点发愁:“企业在本省找不到合适的试飞场地,以前到西北去试飞,往往排队一两周,试飞一小时。四川试点空域执行报备制后,我们在四川的起飞频次大大增加,推动了产品快速迭代。”截至目前,入驻彭州基地的国内无人机企业和无人机制企业达90余家。

这里还进行了户外场景的无人物流探索。周小明说:“手机下单,无人机送咖啡、送火锅底料、送锅盔,覆盖了户外露营地、民宿区、景区等30余个点位,下单游客很多,赏花季每天要飞100余架次。”

不但无人机飞得快,“有人机”也觅得商机。在四川省低空试点川陕一号空域内的青城山通航机场,人们可以选择乘坐直升机,从空中饱览都江堰和青城山景区;可以选择接受专业机构的培训,获取飞行执照;还可以在空域中打朵朵花,感受极限运动的魅力。

青城山通航机场负责人解于桐说:“现在我们能够根据不同飞行任务的需求来保障各类飞行活动,省去了飞行报批的等待时间,随到随飞,带来较好的

体验,快速在国内形成了低空飞行及空中极限运动的良好口碑。”据统计,四川全省消费类飞行量逐年攀升,累计飞行14.9万架次,2.77万小时,直接产值超过1亿元。

在四川广汉、新津、绵阳等地,中国民用航空飞行学院的教练机不断升空。“随着民航业回暖,飞行员培养将进入新的需求环境。”中国民用航空飞行学院相关负责人介绍,试点空域对于保障稳定持续的飞行训练飞行,具有重要意义。此外,围绕航空产业,中国民用航空飞行学院、电子科技大学、四川大学等高校不断开设技术优势学科。

以飞促产,近年来成都工业无人机产业规模保持年均20%以上增速,2023年成都工业无人机全产业链收入突破100亿元。目前成都已聚集100余家无人机企业,基本形成了“研发+制造+运营+服务”的完整产业链。以电动垂直起降飞行器eVTOL项目而受到市场关注的吉利沃飞长空,也将全球总部及生产制造基地项目落户成都高新区。成都市交通运输局相关负责人表示,1.5千米范围固定低空空域成功获批,在4月17日至11月30日期间,可按需自主开展低空飞行活动,迎来更多应用场景。

“四川做好低空空域协同管理试点,就是要努力探索管理制度上的改革,做好发展低空经济的基础保障。”四川低空试点负责人曹坤介绍,四川以市场为导向,积极探索空域运行管理模式,为低空经济注入动力,拉动航空制造业快速攀升。自2018年12月24日四川试点空域首飞以来,试点空域共扩展至7800余平方公里,包括7个空域和8条低空通道,形成环成都和贯通川南、川北的低空飞行网络,吸引了358家通航用户参与,安全飞行超73万架次、21万小时,促进了四川省北川、金堂、自贡等通航产业园区近百个新增项目落地,总投资规模超300亿元。

重庆: 打造新时代西部大开发重要战略支点、内陆开放综合枢纽

新华社北京6月5日电 “重庆着力推动高质量发展,创造高品质生活、促进高效能治理,去年全市地区生产总值增长6.1%,成为中西部地区首个GDP超3万亿元的城市。”在国新办5日举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上,重庆市委副书记、市长胡衡华说。

重庆是中西部地区的直辖市,是我国面积和人口规模最大的城市,承担着成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道、长江经济带高质量发展等多重战略使命。胡衡华介绍,今年一季度全市地区生产总值增长6.2%,经济社会发展开局良好、回升向好,现代化新重庆建设迈出坚实步伐。

作为制造重镇,重庆拥有全部31个制造业大类。胡衡华表示,重庆坚持工业立市、制造强市不动摇,加快构建现代化产业体系。智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造、先进材料正加快成长为万亿元级产业集群,全球每生产3台笔记本电脑就有1台是“重庆造”。西部金融中心城市集聚1800多家金融机构。成渝“双城记”越唱越精彩,西部陆海新通道通达123个国家和地区的514个港口,重庆这座内陆城市已经成为向西向南开放的前沿。

加快提升市域治理现代化水平。数字重庆建设让管理和服务直达基层,新

生儿上户口、市民办社保、企业开办等事项实现网上办,全天候城市运行安全保障体系加快构建。政府治理效能提升,带来营商环境的持续改善,目前重庆累计设立外商投资经营主体超过7200家,在渝世界500强企业达到319家。

发展成果不断转化为民生福祉。700多公里山城步道串起了山与水、人与城,200多个口袋公园点缀着城市边角;涪陵榨菜、奉节脐橙等“土特产”成了“爆品”;长江干流重庆段水质连续7年保持为优;空气质量优良天数连续4年在325天以上;长江“十年禁渔”3年来监测到的鱼类增加了1倍多。

习近平总书记今年4月在重庆考察时强调:“奋力打造新时代西部大开发重要战略支点、内陆开放综合枢纽”。胡衡华表示,重庆将紧扣“两大定位”,重点打造“六个区”,即“西部地区高质量发展先行区”,力争到2027年重庆直辖30周年时,GDP迈上4万亿元新台阶;“内陆开放国际合作引领区”,推进西部陆海新通道建设,完善国际物流大通道集疏运体系;“全面深化改革先行区”,在数字化变革、国资国企改革等方面大胆探索;“超大城市现代化治理示范区”,努力在人民城市建设上探索新经验;“城乡融合乡村振兴示范区”,持续增进民生福祉;“美丽中国建设先行区”,筑牢长江上游重要生态屏障。

银发经济技术技能人才 培养力度将加大

新华社北京6月5日电 为支持银发经济健康发展,人力资源社会保障部5日发布通知,要求加大银发经济技术技能人才培养力度,将银发经济重点领域企业纳入用工服务保障范围,助力稳定和扩大就业。

人力资源社会保障部就业促进司相关负责人介绍,人才培养方面,将引导技工院校优化调整专业设置,加强涉老专业产教融合,及时将养老服务、健康照护、医疗服务等银发经济急需紧缺职业纳入职业技能培训目录并开展特色培训。

人社部门将指导银发经济领域用人单位自主开展技能人才评价,支持养老服务机构中从事医疗、康复、护理等各类专业技术工作的医务人员按规定参加职业资格证书或职称评审,在相关

职业技能大赛中设立专门赛项。用工服务保障方面,将线上开设银发经济招聘专区,线下开展专场招聘活动,做好人才需求预测。落实银发经济企业吸纳就业政策,对招聘高校毕业生的小微企业和招用就业困难人员的单位,按规定给予社保补贴。

设立一批银发经济领域见习基地,增强青年对银发经济领域就业的体验感和认同感。支持银发经济领域自主创业,加大创业项目库,设立创业孵化专区和基地。

拓展银发群体增收渠道,引导用人单位大力开发“适老化”岗位,依法保障超龄劳动者劳动报酬、休息休假、保险福利等权益,畅通大龄劳动者维权渠道,支持公共部门、基层社区推广“以老助老”服务模式。

山东麦收:现代化农机显身手

□新华社记者 萧海川

孟夏时节,在山东德州武城县李家户镇刘王庄村,小麦联合收割机在田里来回穿梭,前面“吃进去”小麦,后面将粉碎的秸秆均匀抛洒还田,为下一季玉米播种做好准备。

“以前割麦季,在驾驶室里忙活一天,左脚脚踩离合器上千次,连干三天,腿都伸不直。现在,一次都不用踩。”种粮大户李丙和拍了拍身边崭新的铁伙计——自动挡小麦联合收割机,笑着说道。

李丙和管理着2000亩麦地。近日,村里正式开镰。在他看来,新农机既能

提高作业效率,又能减少损失,称得上是庄户人家的好帮手。

“这台机器,能分段、旋转脱粒,损失率能到3%以下。”李丙和说,这几天下来,一亩地差不多比以前多收30斤粮食。

武城镇东七里庄村的种粮大户任兆同对新机器也是爱不释手。他拉引收割机驾驶室门介绍:“这是正压驾驶室,能防尘。换句话说,机手穿着白衣服、白鞋子跑一天,这褂子、鞋子还是干净的。”任兆同又指了指操作台说:“我这台是最新的款式,过去这有调节作业快慢等6

个机械挡杆,如今变成了1个电子挡杆,按键操作即可,比以前便捷了不少。一天紧着干,能收160亩地左右。这效率没话说,以前一天也就是七八十亩地。”

高端化、智能化、绿色化的农机装备已成为农民的“新宠”。记者了解到,今年武城县积极争取了1299万元农机购置补贴资金,积极引导农民积极开展农机报废更新,购置先进适用、安全可靠、节能环保的收获机械。

任兆同说,自己新买的收割机花了21万元,县里给补贴了3.8万元,减轻了

自己的购买压力。依靠报废更新政策,李丙和获得的补贴更多一些。“购买新车给了3万多元的补贴,还有旧车的报废补贴1万多元,加起来就能省5万来块钱。”李丙和说。

“我们按照‘自主购机、定额补贴、先购后补、县级结算、直补到卡(户)’的农机补贴模式,实行线上申请、线下审核,让购机者最多跑一次、最多跑一地。”武城县农业农村局农业机械化服务站站长苏杰说,截至目前,当地已补贴农机具超过800台,惠及农户500余户。

海澜之家:数字科技“织”出智慧服饰

□新华社记者 何磊静

在3D智能量体系统停留几秒,各项身材数据即时反馈后端,1小时后便可取走量身定制的西服;每件面料附着编码,扫码即能实时光影裁剪,裁剪速度达每秒2米,效率提升3.75倍;环境模拟实验室里,各类服装经历高温、不同级别风力和降雨模拟的层层考验……

纺织服装行业被认为是劳动密集型产业之一,传统服装企业如何加快培育新质生产力?

记者走进位于江苏无锡的海澜之家集团股份有限公司生产车间,只见自动备料、光影裁剪、混流缝制、整烫包装等数字化技术让人目不暇接。

海澜集团董事长周立宸介绍,海澜之家自2021年起通过数字化改造构建智慧生产系统,包括个性化服装智慧生态体系“海澜致+”、智能制造生产平台“海澜云服智慧工厂”、前沿智慧大脑“云服实验室”等,形成服装“量身智造”的闭环。

其中,“海澜致+”可将电商平台前端个性化定制数据转化为后端生产数据,结合智慧工厂形成定制化服务,同时以数字服装主体开设虚拟购物平台,将线

上社交与数字化产品深度融合。

“海澜云服智慧工厂”则集“数据库、数字云、制造云”于一体,借助5G、人工智能等实现批量化柔性生产,效率成倍提升。

“以前电商平台定制西服的生产周期为21天,数字化改造后现在只要4天,加上3天物流时间,共计7天即可到货。”周立宸说。

在工信部公示的2023年新一代信息技术与制造业融合发展示范名单中,海澜之家申报的“服装行业数字化供应链协同运营能力”在列,其通过原材料采购、生产制造、物流配送等全流程数字化监控和智能化管理,实现供应链快速响应、高效协同。

记者在海澜之家智慧物流园看到,物流配送的分拣环节已实现全自动化,现场7个智能高位库能满足约4000万件的存货量,较改造前提高7倍。扫描货品到完成出货仅需约30秒,仓储物流周转效率大幅提升。

在对生产线进行数字化升级的同时,海澜之家加大服装产品的创新研发力度。数据显示,2021年至2023年海澜之

家研发投入分别为1.24亿元、1.94亿元及2.1亿元,呈持续增长趋势,集团及子公司目前拥有有效专利总数超430项。

在海澜之家的“云服实验室”,一件男装的尺码可多达12种,这得益于企业充分运用服装设计、裁剪专利等,力求满足不同地域消费者的多元化身材需求。同时,推出可智能调控温度的T恤、石墨烯涂层蓄热的羽绒服等富有科技感的单品,得到消费者追捧。

从出土文物溯源“国风”服装马面裙的形制演变,体系化归纳分类198种中国传统色彩,制成“华彩·国色”色卡第一版……这些都是清华海澜中国服饰与色彩研究中心近期发布的研究成果。

近年来,海澜之家与清华大学、东华大学、中国纺织科学研究院等积极开展产学研合作,一方面将高新技术运用于传统民族服饰,另一方面充分汲取优秀传统文化文化内涵,推陈出新赋予现代服装文化生命力。

新质生产力的底色是绿色。从服装原材料、工艺、设计、生产到回收再利用,海澜之家开展绿色环保实施过程管控,降低产品碳排放。比如推

出的“纸型纱T恤”,融合造纸工艺,运用环保制浆技术,规避传统染织过程的复杂处理,对环境更友好。

在零售环节,加快数字化建设正成为越来越多服装企业拓展市场、提升品牌影响力的选择。

在海澜之家全国超6000家的零售门店内,工作人员只需手持射频识别读写器,在几米外一次性读取货架上数百件服装的信息,通过无线电波与读写器通信,产品的各类数据便能得到即时存储和处理,数秒内就可完成货品清点。

为管理好供应链与销售端,海澜之家通过搭建射频识别技术相关系统,在数字芯片中嵌入服装品号、色号、规格、数量等各类信息,对每件服装实时监控,收集详实数据,实现设计生产、仓储物流与门店销售的无缝衔接和全流程管控,提升零售门店的运营效率和服务水平。

“依托创新驱动和数智化转型,一个满足多元需求、品牌矩阵良性增长、供应链与渠道资源共享的产业生态已经形成。”周立宸说,未来海澜之家将通过持续的科技创新和产品升级,为企业发展提供更多新动能。