

济南将建设人工智能创新应用示范城

□ 本报记者 张鹏程 中红

规模以上企业100余家

济南市发展人工智能产业具有良好的产业基础,大数据与新一代信息技术、智能制造与高端装备产业规模双双突破3000亿元,软件和信息技术服务业占全省的半壁江山,信息通讯基础设施和数字经济走在全国前列,为人工智能产业发展和推进“现代优势产业集群+人工智能”提供了技术和产业支撑。

按照工信部《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划》明确的培育智能产品、突破核心技术、深化发展智能制造、构建支撑体系4大重点领域和17个重点突破方向,济南市形成了从基础支撑、核心技术到行业应用较为完整的人工智能产业链,产业链内规模以上企业100余家,人工智能相关产业规模600亿元。去年成立的山东省人工智能产业联盟123家企业中,济南企业有52家,占42%。

据了解,在人工智能领域,济南市主要在算力平台、芯片、识别、传感领域实现了突破。其中,济南高新区企业申报山东省“现代优势产业集群+人工智能”试点示范企业及项目的共24个,占济南市的63%,包括浪潮电子、浪潮软件、众阳、神思、盛品、山大地纬、天岳、京东铂媒等重点企业。算力平台方面,浪潮集团AI服务器全国第一。芯片领域,拥有天岳碳化硅单晶衬底、晶正砷酸锂单晶薄膜、高云半导体、领能神经网络芯片等关键技术和产品。识别领域,拥有神思电子、中维世纪、华戎信息等研发的图像识别、人脸识别、深度学习等关键技术。传感领域,拥有盛品电子、金钟电子、博科生物等研发的压力、气体、光学、生物、称重传感器等关键技术。

形成六大领域优势产品

人工智能深度融合方面,济南市目前形成了智能网联汽车、智能机器人、智能制造、智慧医疗、智慧教育、智慧交通等领域的优势产

济南五项措施 严防林火

□ 记者 昆明春 通讯员 李云亮 报道
本报济南讯 记者从济南市园林和林业绿化局获悉,面对当前严峻的森林防火形势,济南市采取五项措施主动作为,防患于未然。

压责任,严格落实网格化管理。进一步深化领导干部包办事处、机关干部包村、村干部包山头地块制度。严格落实网格化管理,要求各区县以镇(街道)为单位,以护林员为基点,绘制森林防火网格化管理图表。

广宣传,积极营造防火氛围。强措施,严抓火源管控。各重点林区和主要进山路口设立森林防火检查站,对进山人员和车辆逐一登记,将火种、易燃易爆品集中保管,使火源隔离在山下林外。全市88个林火监控点、1193个语言电子卡口严格落实24小时值守制度。

严督查,强化督导检查。扎实开展“八检查八到位”隐患排查整治行动。重值守,突出应急处置。全市500人的区县级森林防火专业队、1200余人的乡镇防火队员、1400余人的护林员全部到岗到位进入临战状态,确保一旦发生火情,能够快速集中优势兵力,及时、科学、有效地进行处置。

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性新兴产业,日益呈现出深度学习、跨界融合、人机协同、群智开放、自主操控的新特征。近年来,济南市高度重视人工智能产业发展,制定了《关于促进新一代人工智能发展的指导意见》,提出加大人工智能核心技术攻关和深度融合应用力度,推动“现代优势产业集群+人工智能”和“人工智能+”,着力建设“一城一谷多平台”的人工智能创新应用示范城市。

品和应用。

智能网联汽车领域:中国重汽率先启动全国首个全5G环境下的智能网联汽车测试,打造全国领先的车辆智能化平台。智能机器人领域:拥有智能机器人企业120多家,约200亿元规模,工业机器人、服务机器人国内领先。智能制造方面:规模以上工业企业70%实现数字化、网络化、智能化改造;全市企业上云率达2.4万家,居全省首位;两化融合指数82.12,全省第一位。智慧医疗领域:国家健康医疗大数据北方中心落户济南,齐鲁医院开通全省医疗行业首个5G环境下的智慧诊疗试点。智慧教育领域:拥有教学机器人等国际国内领先产品,栋梁科技公司是中国规模最大的实验实训

教学设备供应商。同时,在智慧城市领域构建泛在化的“云、管、端”有机生命体,打造“感知、联接、计算、应用”四位一体的“城市大脑”“神经系统”和“智能感官”,为人工智能产业发展营造了良好生态。

目前,济南市制造业和数字经济领域涉及人工智能产业的创新平台有53个,其中国家级企业技术中心7个,省级制造业创新中心和工程技术中心19个,软件工程技术中心27个。济南还拥有国家集成电路设计产业化基地,国家信息通信国际创新园、国家超级计算济南中心、山东大学晶体材料研究所等多个国家级公共服务平台,为人工智能产业基础研究、协同创新、成果转化提供了有力支撑。

做好六篇文章打造人工智能发展新高地

□ 记者 昆明春 报道

本报济南讯 “深入贯彻落实习近平总书记关于加快推动新一代人工智能健康发展的讲话精神,抢抓千载难逢重要机遇,充分发挥全市人工智能产业优势,做好‘谋、聚、创、引、用、优’六篇文章,加快形成人工智能产业集群,打造人工智能发展新高地,为省会高质量发展提供新动能。”4月3日下午,省委常委、济南市委书记王忠林在调研全市人工智能产业发展工作时强调。

一是做好“谋”的文章,高质量编制一流发展规划。由市工信部门牵头,相关部门共同

参与,在广泛听取企业意见建议的基础上编制高水平人工智能产业发展规划,明确未来方向和路线图。

二是要做好“聚”的文章,打造一流的产业体系。要按照龙头带动、骨干支撑、园区承载、链式发展的集群化发展思路,打造济南人工智能发展产业园、集聚区。

三是要做好“创”的文章,打造一流的创新平台。要搭建公共研发平台,设立专项基金,支持人工智能研发,抢占人工智能核心技术制高点。

四是要做好“引”的文章,打造一流的人才

打造人工智能发展集聚区

下一步济南市将高质量编制发展规划。由工信部门牵头,相关部门共同参与,在广泛听取企业意见建议的基础上编制高水平人工智能产业发展规划,明确未来方向和路线图。

打造一流的产业体系和创新平台。按照龙头带动、骨干支撑、园区承载、链式发展的集群化发展思路,打造济南人工智能发展产业园、集聚区。同时,搭建公共研发平台,设立专项基金,支持人工智能研发,抢占人工智能核心技术制高点。

打造一流的人才队伍。要用好“人才新政30条”等政策,加大人才引进力度,强化本地人才培养,厚植人工智能人才创新创业沃土。

打造一流的应用场景。党委政府要带好头,出台支持人工智能场景应用的政策,搭建人工智能应用推介平台,促进人工智能产业跨界联合发展,为加快高质量发展提供新动能。

打造一流的创新创业环境。各级领导干部要甘当“店小二”、当好“店小二”,为企业项目落地、后续拓展发展提供优质高效服务。

队伍。要用好人才新政30条等政策,加大人才引进力度,强化本地人才培养,厚植人工智能人才创新创业沃土。

五是要做好“用”的文章,打造一流的应用场景。党委政府要带好头,出台支持人工智能场景应用的政策,搭建人工智能应用推介平台,促进人工智能产业跨界联合发展,为加快高质量发展提供新动能。

六是要做好“优”的文章,打造一流的创新创业环境。各级领导干部要甘当“店小二”,当好“店小二”,为企业项目落地、后续拓展发展提供优质高效服务。

鲜花一束表心意 清明处处见文明

——济南市开展文明祭祀、移风易俗活动侧记

□ 本报记者 昆明春 本报通讯员 司晴

“春来墓地草木青,年年岁岁道虔诚。鲜花一束表心意,清明处处见文明”。

4月5日清晨6点左右,前往玉函山公墓祭扫的市民已经络绎不绝。来自天桥区的张先生带着两个孩子,手捧鲜花走在扫墓的人群中。“这几年我都是带着鲜花来看老人的,既表达了心意,又环保时尚。你看周边,携带火纸的市民也比往年少了很多。”张先生颇为感慨。

“清明节是人民群众祭奠逝者、缅怀先人的重要传统节日。文明、安全、生态祭扫,过一个祥和的节日,是全社会共同的愿望。”济南市民政局局长孙义洪说,3月28日,民政部门就发出“绿色殡葬 文明祭奠”倡议书,倡导全体市民从我做起,树立厚养薄葬的丧葬观念,倡导文明祭奠的新方式、新风尚。特别是倡导和推广“家庭追思会”“网上祭奠”“鲜花祭奠”等文明、环保、健康的祭奠形式,自

觉不焚烧祭奠品,改烧纸、上香、磕头为献花、鞠躬、默哀,保护生态环境和消除火灾隐患。同时树立生态、文明的安葬理念,提倡骨灰撒海、深埋种植纪念树等绿色殡葬。

据介绍,按照市政府2019年清明节工作协调会要求,济南市民政局积极协调交警部门延长公交线路,增开车次,方便祭扫群众出行;协调应急部门安排消防车在重点祭扫单位备勤;协调公安部门帮助维持秩序。同时,充分发挥村(居)红白理事会作用,加强祭扫安全宣传,管住村口和坟头,防止上坟引发山火。

“电台电视台和移动、联通、电信公司、政府热线办,从3月29日至4月7日持续发布清明节文明安全祭扫等信息、滚动字幕。通过宣传错峰祭扫,清明节前市属各祭扫点接待群众6万人,清明节日期间祭扫人数与去年相比减少30%。”济南市民政局相关负责人介绍。

“送您一支鲜花,请把火种留下。”今年清明期间,在各公墓入口处,处处可见工作人员和驻济南高校志愿者忙碌的身影,他们共发

放鲜花16000余支,发放“移风易俗倡议书”20000余份,倡导群众参与安全、绿色、文明的祭扫活动。济南玉函山安息园搭建了遮阳棚,设立“绿色殡葬”集中宣传点,并设立饮水处和便民服务处,组织高校志愿者现场开展的“鲜花换火纸”“垃圾换礼品”活动,得到了市民的积极响应。据安息园相关负责人介绍,近几年他们都会准备近万支鲜花用于“鲜花换火纸”活动,但随着环保理念的普及,不少市民已提前买好鲜花,换花的人也越来越少了。

今年清明节,济南市还开展“情系黄丝带”活动,让群众在黄丝带上写下对亲人的思念;开展“卡片传真情”活动,免费为群众制作“心语卡片”,在卡片上面书写对亲人的“寄语”,表达自己的思念之情;开展“网上寄哀思”活动,开通网上祭奠平台、“天使信箱”,鼓励大家通过网上祭奠,寄托对先人的哀思。济南市殡仪馆还新增室外共祭台,群众纷纷在“心愿墙”前留言,自觉摒弃焚烧纸钱的祭拜陋俗,营造了风清气正的清明新气象。

清明假期济南17家景区接待游客逾130万人次

泉水春花引爆多彩“泉城游”

□ 本报记者 张鹏程 中红

刚刚过去的清明假期,春暖花开、气候宜人,济南各大景点游人如织。记者从济南市文化和旅游局了解到,假期天下第一泉、千佛山、灵岩寺等17家景区累计接待130.9万人次,同比增长103.6%;实现营业收入3005.9万元,同比增长67.9%。其中,泉水、春花成为吸引游客最多的景色。

省委常委、济南市委书记王忠林在4月8日调研时提出:“济南要打造绿之都、花之城、泉之韵,建设让广大人民群众赏心悦目的绿色灵动家园、宜居宜业宜游家园,实现绿城、花城、泉城三城共辉。”而清明假期济南市旅游业的繁盛,意味着济南市在打造绿、花、泉三城共辉的路上迈出扎实一步。

为满足市民和游客赏花踏青的出游需求,济南市文化和旅游局发布《清明旅游指南》,提供了每个景点的具体活动时间、内容和咨询电话,带动了近郊游市场迅速升温。九如山瀑布群景区树木绽放新绿,花卉竞相绽放。济南植物园举办“踏青赏花节”,郁金香、油菜花、海棠、牡丹花等万紫千红。长清双泉镇万亩油菜花海一片金黄,蔚为壮观。平阴圣母山举办海棠节,千亩海棠竞相绽放。

同时,古城赏泉游热度不减。市民和游客慢游明城府古城,感受“家家泉水、户户垂杨”的老济南生活风貌,百花洲的老济南市井

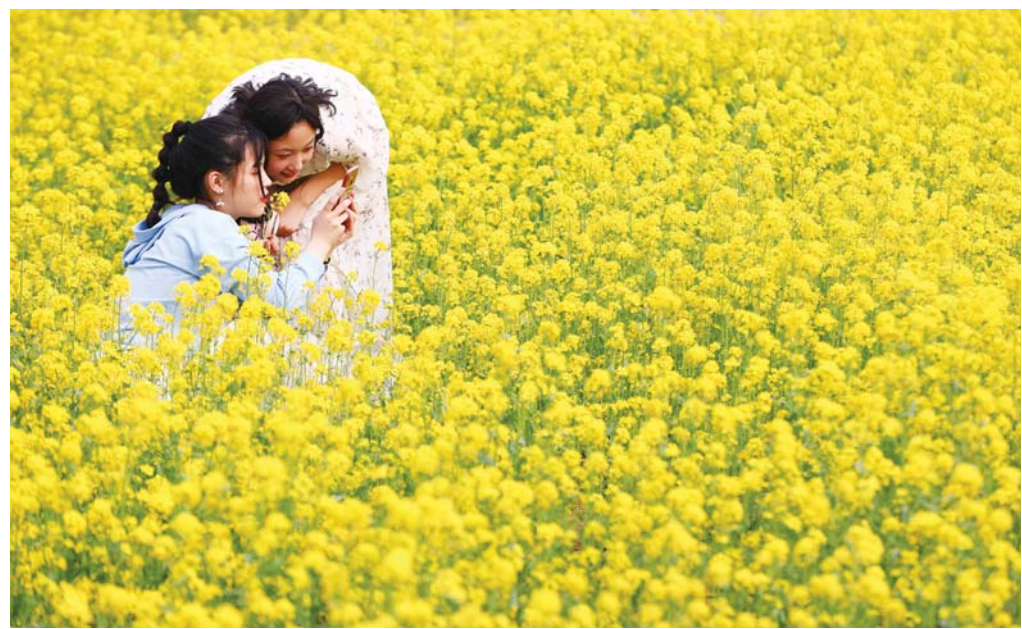
民俗,曲水亭街的文创小店,“泉水人家”四合院的特色风情,芙蓉街的特色小吃,大街小巷人头攒动,游客流连忘返。天下第一泉风景区碧水清流,花开肆意,漫步湖畔,游客尽情享受“一城山色半城湖”的泉城魅力。

此外,济南野生动物世界举办第三届国际马戏嘉年华活动,并且游客购买一日游票可连续3天出入景区,欣赏精彩刺激的杂技演出和深度感受3000余只野生动物的神奇魅力,假期共7.9万人次入园游玩,同比增长1.5倍。

济南市的民俗文化旅游同样备受青睐。其中,千佛山景区举办“三月三”民俗文化庙会 and 相亲大会,组织了民俗非遗手工艺、旅游商品、地方特色小吃展销、民间特色戏曲演出等活动。灵岩寺清明当日举办“追思祭祖”祈福法会,游客体验感会,赏“海内第一名塑”。九顶塔景区举办了第十五届“三月三山歌节”,招牌剧目《好汉秦琼》《地道战》等精彩上演,游客观山水、赏民俗,领略民族村寨风情。

红色旅游主题鲜明。济南市相关红色旅游景区认真组织“传承·2019清明祭英烈”系列活动,社会各界约15万人次带着鲜花来到革命烈士陵园进行祭扫活动。假日期间,莱芜战役纪念馆共接待2.1万人次,济南战役纪念馆共接待2.7万人次。

文旅融合精彩不断。全市文化和旅游部门通过整合博物馆、美术馆、艺术馆、书城书店、非遗传承人、文化演艺、文创市集等资



清明假期,众多游客来到世博园踏青漫步,陶醉于金灿灿的油菜花海。

□ 记者 王世翔 实习生 李瑞政 报道

源,实现文化活动与旅游产品的有效对接。节日期间,市民和游客到博物馆、图书馆、美术馆等成为新时尚,山东博物馆举办的“不朽之旅—古埃及人的生命观”古埃及珍贵文物展

等,吸引了大量的家庭亲子游客。旅游业繁盛也带动了全市住宿业发展。据公安部门数据,清明假期全市旅游业接待持证住宿旅客30.9万人次,同比增长8.74%。

济南市鼓励和促进民办教育优质发展

□ 记者 田可新 报道

本报济南讯 《济南市人民政府关于鼓励和促进民办教育优质发展的意见》日前对外发布。

《意见》明确,将大力创新体制机制,进一步放宽办学准入条件,凡社会力量投入教育,只要不属于法律法规禁止进入以及不损害第三方利益、社会公共利益、国家安全的领域,各级各有关部门不得限制。当地将鼓励支持社会力量兴办教育作为考核各级政府改进公共服务方式的重要内容,鼓励各区县先行先试,深入推进民办教育综合改革,要求各区县政府要将发展民办教育纳入经济社会发展规划和教育事业总体规划,统筹推进实施。《意见》自2019年5月1日起施行。

《意见》还实现了“三突破”——降低准入门槛,民办学校可以利用闲置的国有资产或其它符合办学条件的闲置场地设施办学,教育主管部门通过加强与金融部门的合作,探索建立学杂费专用账户,严控账户最低余额和大额资金流动等措施加强对民办学校资金的监管,降低办学风险;强化人才支持,民办中小学和幼儿园可聘用公办中小学和幼儿园在职人员担任学校领导职务,但须经受聘人所在单位主管部门同意,履行相关审查备案程序,并不得取酬或获取各类相关利益,不得担任法人代表;明确公办学校经主管部门批准可以参与举办非营利性民办学校,参与举办的民办学校应具有“六独立”,即独立法人资格、校园、专任教师队伍、会计制度、独立招生、颁发学业证书。

此外,济南市进一步规范民办学校办学行为。济南市要求,民办学校应诚实守信、规范办学,民办中小学、民办中职业学校和民办技工院校应依据有关规定面向社会规范招生,支持在规范招生的基础上依法自主招生,按规定做好招生宣传、录取工作,以及颁发相应学历、学位证书或者培训结业证明文件,不得空挂或者买卖学籍,切实保障民办学校学生合法权益。

山大地纬三项服务通过境内首批区块链备案

□ 记者 昆明春 通讯员 巫双果 报道

本报济南讯 记者从济南高新区获悉,在国家互联网信息办公室3月30日发布的第一批境内区块链信息服务备案公告中,发出中国首张区块链数字营业执照的山大地纬软件股份有限公司收获满满,旗下共有大纬链、大纬链公共服务平台、大纬链数字证照公共服务平台3项区块链信息服务通过备案。

记者看到,在此次公告共发布的197个区块链信息服务名称及备案编号中,山东省共有三家企业的5项服务获得备案,山大地纬独占其三。

根据国家2019年2月15日实施的《区块链信息服务管理规定》要求,只有通过国家网信办备案,才能在中国境内合法从事区块链信息服务,区块链信息服务提供者应当在其对外提供服务的互联网站、应用程序等显著位置标明其备案编号。

山大地纬是国内为数不多的能够提供涵盖基础设施、技术服务以及应用运营三大服务内容的区块链整体解决方案服务商,区块链研究与应用水平居于国内领先水平,承担着电子商务交易技术国家工程实验室区块链创新应用研究中心建设和相关研究任务。其自主研发的“许可区块链基础支撑平台(SmarTCB)”,2018年获颁国内首版次高端软件,具有吞吐量最大、大文件存储、全局多链等独特优势,解决了目前国内区块链技术重存证、轻流转等难题,支持金融、政务、医疗、供应链等众多领域的复杂资产可信流通,构建形成了一个多中心的记账群组,永不丢失的托管箱、可信任的传递通道、生生不息的信任网络。

“好家庭、好家风”巡讲活动开讲

□ 记者 田可新 实习生 高琪 报道

本报济南讯 日前,济南市“最美家庭”好家庭好家风巡讲活动第一站在市中区舜耕街道舜华社区家长学校举行。活动现场,济南市妇联向济南市寻找“最美家庭”评审团成员颁发了年度聘书,5位家风宣讲人启动了巡讲活动。

近年来,济南市妇联常态化开展寻找“最美家庭”活动,不断创新工作方式,成立由专家和各级“最美家庭”代表组成的评审团,推荐最美、评选最美、宣传最美,并在此基础上,开展2019年济南市“好家庭、好家风”百场巡讲活动。今年巡讲通过走进机关、企事业单位,走进各区县社区家长学校,邀请“最美家庭”代表担任宣讲人,以身边人、身边事为榜样,传播红色家风、书香家风、廉洁家风等好家风,以家风促民风,以民风促社风,用家庭的小文明推动社会的大文明。



扫描二维码,在网页中打开并下载,轻松安装新视觉大众客户端。

□ 责任编辑 刘田

电话: 0531-85193837