

# 2025年,人工智能如何进化

人工智能(AI)近两年的发展具有“大”和“多”的鲜明特征,大模型的参数规模越来越大,文图视等方面的多模态能力也越来越强。2025年,它又将如何进化?

从全球业界发展趋势看,AI将具备更强的推理能力,各形态智能体会更加普及,同时也会有“规模定律”受考验等更多挑战浮现。

## 大模型应用更广,推理能力更强大

2024年,各家大模型不再简单竞争参数规模,而是将兼具文字图片视频等不同能力的多模态作为重要发力点。美国开放人工智能研究中心(OpenAI)的文生视频大模型Sora在2024年2月面世就惊艳世界,正式版已于12月向用户开放。

美国谷歌公司近期发布的《2025年AI商业趋势报告》预测,2025年多模态AI将成为企业采用AI的主要驱动力,助力改善客户体验,提高运营效率,开发新的商业模式。例如,多模态AI将广泛用于医疗领域,通过分析医疗记录、成像数据、基因组信息等推进个性化医疗;在零售、金融服务、制造业等领域的应用也将不断扩展。有专家认为,通用人工智能正渐行渐近。

业界普遍认为,AI将在2025年加速科技突破,有望在可持续材料、药物发现和人类健康等方面展现出新的能力。

## 2025山东省“海洋大集” 新春季将启文化盛宴

(上接第一版)以海边的渔家姑娘为原型,融入胶州秧歌、舞蹈演员们手持非遗乐器——鱼皮鼓,边击鼓边舞蹈。鱼皮鼓作为一种传统文化符号,代表着人类的智慧和创造力,也承载着历史和文。

十里不同风,百里不同俗。独具特色的齐鲁海洋文化在青岛这片土地上,拥有着丰富而细腻的多元表达。而各具特色的“海洋大集”,无疑是腊月里感知生活温度、感受乡情慰藉的最佳目的地。

●遗失薛新店的证号为:020703号  
人民警察证,声明作废。  
●遗失鱼即渔71405特殊渔业船舶  
登记证书,渔船编号:370282050060,渔  
船所有人:张明海(身份证号码:  
370222\*\*\*\*\*1515),声明作废。  
●遗失大连三洋制冷有限公司青岛  
事务所的企鲁鲁青办字第01119号外商  
投资企业办事机构注册证,声明作废。  
●遗失宋小龙车辆合格证一张,车  
架号:LVSHNCA8CR1H879652,发动机  
号:CAF484WQC4,车辆型号:  
CAF6491B61,合格证号:  
WDV190424141598,声明作废。

●遗失我单位原法人章(原法人:周  
洁琦)一枚,声明作废。  
●遗失陈建达的安达智慧生态城二  
期瑜园小区60幢1-401室购房定金收  
据,号码:0012950,金额:20000元,声  
明作废。

●遗失陈建达的安达智慧生态城二  
期瑜园小区60幢1-401室购房定金收  
据,号码:0022627,金额:5509.63元,  
声明作废。

●遗失陈建达的安达智慧生态城二  
期瑜园小区60幢1-401室购房定金收  
据,号码:0022627,金额:5509.63元,  
声明作废。

## 智能体将更普及,能处理更复杂任务

智能体的出现频率将越来越高。智能体指使用AI技术,能够自主感知环境、作出决策并执行行动的智能实体。北京智谱华章科技有限公司人工智能专家刘满说,如果把大模型比作一名学到很多知识、尚未进入社会实践的学生,智能体则像个毕业生,即将学以致用,在社会中发挥自身的价值。

智能体可以是一个程序。2024年11月底,在智谱AI开放日上最新“出炉”的智能体已经可以替用户点外卖。只要说出需求,它就像一个能理解、会帮忙的小助手,可在无人干预条件下完成跨应用程序、多步骤的真实任务。

业界普遍认为,这种智能体2025年将变得更加普及,且能处理更复杂的任务,将人类从一些重复且琐碎的工作中解放出来。德勤公司发布的《2025年技术趋势》报告预测,智能体很快将能支持供应链经理、软件开发人员、金融分析师等人员的工作。

## “规模定律”受考验,多重挑战需应对

大模型过去一段时间的快速发展符合“规模定律”,即大

选青岛特色的农副产品,成为古老大集的新风景。腊月里的年集,除了买海鲜、对联、年宵花等,还可以买上一对非遗榶子,回家动手制作特色饽饽,让餐桌上的年味更浓。

这个冬天,就来青岛赶“海洋大集”,尽享海洋文化盛宴,共同迎接大“集”大“礼”,共同奔赴温暖美好生活。

## 《青岛市地方标准管理办法》出台

(上接第一版)为地方标准制定工作奠定了重要的机构和人才基础。青岛市地方标准制定工作紧紧围绕青岛市经济社会高质量发展需求,如为更好满足地方发展和地理标志产品保护的需要,充分考虑地方的自然条件、风俗习惯等特色需求,青岛市在农业农村领域优先制定并发布了《地理标志产品 大泽山葡萄》《地理标志产品 大村黑木耳》《地理标志产品 大村香菇》等地方标准。

此次出台的《办法》,是青岛市总结历年来标准化管理工作成功经验,结合青岛实际,为打造先进性青岛地方标准体制提供的制度性保障。《办法》明确了各部门的管理职责,由标准化行政主管部门统一管理本市地方标准工作,市有关行政主管部门按照职责分工管理本部门、本行业地方标准工作;细化了地方标准管理各环节的工作程序,对地方标准的立项、起草、审查、发布、实施、监督管理等环节做出了具体规定,确保了地方标准管理工作的规范性和透明性。

《办法》的出台,将对青岛市的经济社会发展产生深远影响。一方面,将提升地方标准制定质量和实施效果,为经济社会发展提供更加有力的技术支撑;另一方面,将激发市场主体的创新活力,促进产业升级和转型发展。推动先进地方标准转化为更高层次的行业标准、国家标准乃至国际标准,为全国标准化工作提供更多可借鉴的“青岛经验”。

# 又踏层峰望眼开

## ——崂山区第十九届人大常委会2024年工作综述

日月其迈,时盛岁新。

翻开崂山区人大常委会的2024年履职日志,一幅幅生动体现着全过程人民民主的时代画卷跃然眼前——

这一年,崂山区人大常委会深入一线走访企业30余家,积极协调解决企业生产经营问题19个,推动打造一流营商环境;接待群众584人次,收集意见建议227件,推动解决民生问题157件,织密代表群众“联系网”……

崂山区人大常委会始终坚持把党的领导贯穿于人大工作全过程各方面,切实做到党委决策部署到哪里,人大工作就跟进到哪里,代表力量就汇聚到哪里,职能作用就发挥到哪里,围绕经济社会发展行稳致远依法履职,各项工作结出丰硕成果。

报告,认真做好规范性文件备案审查,切实维护法律法规的严肃性和权威性;在监督公正司法上出实招,审议法院、检察院工作报告,听取生态环境和资源保护领域检察工作报告,专题调研解决民事生效法律文书“执行难”问题,切实加强司法工作的跟踪监督;在监督矛盾纠纷排查化解上出实招,扎实做好领导干部包联信访积案化解、公开接待群众来访和人大系统信访工作,切实发挥人大在促进社会和谐稳定中的积极作用。

坚持问题导向,全面推动监督质效持续向好。紧盯“精准画像、以评促改”的目标要求,继续把工作评议这一刚性监督措施抓实、抓好,在深入总结前两年经验成果的基础上,不断完善评议机制,并组成4个评议调研组,对崂山区教育和体育局等6个部门单位开展工作评议,先后召开部署对接会、座谈会18次,开展实地调研和监督检查20余次,反馈意见建议24条,对整改落实情况持续跟进,有力促进被评议部门单位转作风、提效能。

## 民生热点关切什么,人大履职就助力护佑什么

全过程人民民主是社会主义民主政治的本质属性。崂山区人大常委会始终坚持以人民为中心的发展思想,聚焦人民群众日益增长的美好生活需要,让更多目光汇聚民意、更多成果惠及民需,推动“民生清单”真正成为人民群众的“幸福账单”。

聚焦人民群众关心关切,开展“点穴式”监督。紧盯民生实事办理,围绕民意征集、推进

落实、惠民实效等重点,深入开展一线视察,切实加大督办力度,全面推动8大方面、30个项目加快落地见效。紧扣老有颐养,连续三年对居家养老工作开展持续监督,先后就爱老助老行动、老年助餐服务开展调研,推动完善居家、社区、机构相协调的养老服务体系。紧扣就业优先,先后就公共就业服务质量提升、人力资源服务业发展、残疾人就业情况等开展视察、调研,推动解决结构性就业矛盾,完善重点群体就业支持政策。紧扣教育教学优质均衡发展,先后就义务教育工作、教育数字化转型、中小学校车运行等开展视察,推动提升教育公共服务普惠性、可及性、便捷性。紧扣特殊群体精准保障,对残疾、贫困、大病等特殊群体医保政策落实情况开展调研,就保障“一老一小”重点人群健康事实落实情况开展视察,推动民生保障体系不断健全。

聚焦城市功能品质提升,开展“课题式”监督。助力城市规划引领,全过程跟进张村河片区城市设计,专题听取张村河、沙子口等12个单元控规修编及新编情况汇报,积极推动重点规划修编工作的科学有序推进。助力城市更新建设,先后就村庄改造安置、张村河生态修复、交通路网完善开展专题监督,积极推动重点项目高效率推进、高标准落实。助力城市精细化管理,专题视察停车场建设、“插花地”整治提升、住宅小区物业管理等情况,督促政府找准痛点、攻克难点、疏通堵点,积极推动城市更加宜居宜业。助力生态环境质量改善,专题听取生态环境保护工作报告,积极推动打好蓝天、碧水、净土保卫战。

聚焦乡村振兴战略全面实施,开展“小切口”监督。围绕优化乡村基本公共服务供给,

重点对农村养老服务、医疗卫生资源下沉、城乡教育一体化建设、农村人居环境整治等开展视察、调研,持续推进城乡基本公共服务均等化水平不断提升。围绕乡村振兴示范片区建设,重点对北宅百果溪谷、沙子口流清湾等片区相关项目开展调研,提出强化区域统筹、连片聚力发展等意见建议,督促政府抓紧落实。围绕乡村基础设施完善,重点对“四好农村路”建设、高标准农田建设、水库管理运行等情况开展调研,积极推动农村生产生活条件持续改善。围绕惠民政策制定落实,重点对现代种业、崂山茶产业、渔港码头建设、民宿管理运营等开展专题调研,推动健全完善促进共同富裕的政策体系和体制机制,让广大群众的获得感更加充实、更有保障、更可持续。

## 群众呼吁期盼什么,人大代表就积极回应什么

人大工作的主体是代表、潜力在代表。人大代表一头连着党和政府,一头连着广大人民群众。崂山区人大常委会始终注重做好新时代人大代表工作,不断完善代表履职机制,拓展履职平台,支持保障代表依法履职尽责,推动代表工作更接地气、代表履职更具活力、代表建议更接地气。

全方位搭建履职平台,织密代表群众“联系网”。坚持建管用并举,拓展和深化崂山区37个代表联络“家站点”功能,努力让“小空间”发挥“大作用”。坚持代表进站履职常态化,做到“民有所呼、我有所应”,接待群众584人次,收集意见建议227件,推动解决民生问题157

(上接第一版)

海洋是实现碳达峰、碳中和的重要空间。2024年,中国地质调查局青岛海洋地质研究所牵头建设的我国首个海洋地质封存工程技术中心和首个海洋地质封存重点实验室成立,将有力推动我国海洋地质封存领域技术攻关项目实施;2024年,由中国海洋大学主编的我国首部蓝碳领域蓝皮书《中国蓝碳蓝皮书2024》发布,进一步深化蓝碳认识,促进从基础理论认识到工程技术示范跨越。

不只是海洋产业,在海洋科技、海洋开放等方面,青岛也持续突破,进一步增强在全国、全球的影响力——

“蛟龙”号完成我国首个大西洋载人深潜科考航次任务,将中国载人深潜调查海域由“两洋一海”(印度洋、太平洋、南海)拓展到了大西洋;完成2024西太平洋国际航次任务,组织5大洲、9个国家和地区的18位科学家开展国际科技合作,成为中国同世界各国在科技领域共谋发展、共享成果的生动实践;

“海洋十年”国际合作中心是全国唯一由自然资源部批准,聚焦联合国“海洋十年”行动计划,部省市三方共建的合作中心。2024年以来,中心重点支持8个“海洋十年”科技合作项目发展,合作范围由东北亚地区国家拓展到北太平洋和环北北极国家,开创国际科技交流合作新局面;

自然资源部第一海洋研究所成功研制出低成本、高精度、智能型的新一代全球导航卫星系统(GNSS)海洋表层漂流浮标,加快在全球推广应用。2024年,其研制的“海洋之神”早期预警通用系统在青岛正式对国际发布。这些产品将通过众多国家的共同努力,推动海洋与气候预报能力、蓝色防灾减灾能力的大幅提升。

2024年11月,全国科学技术名词审定委员会发布2024年度学科研究前沿热词,深海采矿、海洋热浪、海洋十年、蓝色药库、海洋碳封存、蓝碳、深潜、海洋牧场、海洋酸化、智能浮标成为海洋科技研究前沿10个热词。不难看出,其中涉及海洋科技、海洋产业、海洋开放合作的海洋热词,直观反映着青岛的“贡献度”,而面对海洋热浪等海洋生态变化,青岛也正通过为全球提供高质量科技公共服务产品,深度参与全球海洋治理。

(上接第一版)提档升级积极培育新型消费业态,以新业态促进新消费,就会上演新的“王者归来”。同时,要创新多元消费场景,积极培育新型消费业态,如首发经济、冰雪经济、银发经济等,通过新消费拉动新需求。更重要的是要大力发展服务消费,国际经验表明,从中高收入阶段迈向高收入阶段时,居民消费会从以商品为主向商品和服务并重,再到以服务为主转变。青岛要主动适应消费结构的这一变化,加快完善相关支持政策,鼓励各类经营主体提供多元化服务,着力满足居民在健康、养老、托幼、家政等方面的服务消费需求,同时促进文化、旅游、娱乐等休闲服务业发展,特别是推动“影视之都”“音乐之岛”及“博物馆之城”等文旅品牌的建设,提高青岛旅游对高收入客群和国际客群的吸引力,通过新服务创造新增量。

破解消费,让消费者有钱花、愿意花是根本所在。而要破解这极为不易的课题,必须有意立足长远、久久为功的长久之策。要突出就业优先导向,确保重点群体就业稳定,扩大中等收入群体,推动中低收入群体增收减负,加强灵活就业和新就业形态劳动者权益保障,提升居民的消费意愿与消费能力;同时提高社会保障水平,解决居民消费的后顾之忧。收入有预期,消费才能更有意愿。

## 中心工作聚焦什么,人大监督就鼎力推动什么

崂山区人大常委会始终围绕全区中心工作,扎实开展靶向式、跟踪式、贯通式全链条闭环监督,着力打好监督“组合拳”,全面提升监督质效。2024年,一批高质量监督成果得到区委、上级人大肯定批示和政府高度重视,推动了相关难点问题破解、重大任务落实。

坚持目标导向,全面推动经济运行持续向好。高质量发展是时代主题。崂山区人大常委会紧盯推动高质量发展这一目标,深化拓展中长期规划落实,听取审议“十四五”规划纲要实施情况,就重点经济指标与GDP的匹配性、协调性开展分析研究,实行跟踪监督,推动经济社会发展目标顺利实现;深化拓展计划和预算、决算审查,听取审议计划、预算和审计等工作报告,实地走访调研全区经济运行、地方政府专项债券管理情况,对近三年审计查出问题整改情况开展“回头看”“连续督”,监督政府依法严格管理财政资金,坚决守好风险防范底线;深化拓展国有资产管理,听取审议国有资产综合报告、行政事业单位国资管理专项报告、财力投资项目进展报告,促进国有资产管理水平不断提升。

坚持问题导向,全面推动产业发展持续向好。积极融入新发展格局,紧盯发展新质生产力、推动产业转型升级,高度关注科技成果转化和产业化水平提升,对“数字崂山”建设、“城市云脑”运行、虚拟现实产业发展等情况开展专题监督,推动实现科技创新与产业创新相互促进、同频共振;高度关注金融服务实体经济,对金融业态发展开展调研,就金融法治建设、金融审判工作开展专项视察,推动做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇文章;高度关注全域旅游品质提升,对农文旅融合发展、规范整治旅游秩序、海上旅游项目开发等开展调研,推动构筑旅游产业发展新高地;高度关注营商环境优化提升,对结构性减税降费、惠企助企措施、行政审批制度改革等情况开展视察、调研,深入一线走访企业30余家,积极协调解决企业生产经营问题19个,推动打造一流营商环境。

坚持结果导向,全面推动社会治理持续向好。紧盯宪法和法律全面贯彻实施,在监督法治政府建设上出实招,听取审议政府专项工作