



## 曾赞荣“六一”国际儿童节前看望慰问少年儿童时指出 努力办好人民满意的教育 促进少年儿童健康成长全面发展

□青岛日报/观海新闻记者 薛华飞

本报5月30日讯 在“六一”国际儿童节即将来临之际,30日下午,市委书记曾赞荣到市南区看望慰问少年儿童,向全市少年儿童致以节日祝福,向广大教师和教育工作者致以诚挚问候。

青岛市晨星实验学校是市教育局直属孤独症教育专门学校。曾赞荣来到这里,细致察看

功能教室、活动操场,了解康复教育等情况。他说,特殊儿童需要更多的关爱,各级各部门单位要更加重视特殊儿童群体,支持特教学校用好现代康复技术手段,配强专业师资,用爱心培养好每一个孩子。

在青岛一中市南分校,曾赞荣走进科创教室、运动场地,与同学们亲切互动,祝愿他们节日

快乐、学习进步。在听取学校集团化办学等情况介绍时,曾赞荣说,基础教育关系到千家万户,要不断深化集团化办学实践,更好发挥名师、名校长示范带动作用,持续提升基础教育质量。

在宁夏路小学,曾赞荣察看了学生文体活动开展情况,并走进学生食堂,了解食材采购、“明厨亮灶”等工作,现场督导校园安全工作落

## 全国住房公积金缴存额去年超3.6万亿元

发放个人住房公积金贷款超1.3万亿元

新华社北京5月30日电(记者

王优玲)记者30日从住房城乡建设部获悉,2024年,我国住房公积金制度惠及面不断扩大,全国共发放住房公积金贷款超1.3万亿元。

近日,住房城乡建设部、财政部、中国人民银行联合发布了《全国住房公积金2024年年度报告》。报告显示,2024年,全国住房公积金各项业务运行平稳,住房公积金缴存额36317.83亿元,8127.04万人提取住房公积金

27654.84亿元,发放个人住房贷款230.56万笔,13043.07亿元。

根据报告,2024年,住房公积金制度惠及面不断扩大。全年住房公积金实缴单位529万个,实缴人数17628.75万人,分别比上年增长6.92%和1%。

此外,去年各地通过持续优化使用政策,支持缴存人提取住房公积金支付购房首付款,大力支持异地贷款和异地购房提取住房公积金。全年发放的个人住房贷款以及购房提取金额

合计30970.83亿元。支持缴存人改善居住环境,全年共有6.53万人提取住房公积金20.43亿元用于加装电梯等自住住房改造。

报告显示,2024年全国新增沈阳、银川、淄博等23个灵活就业人员参加住房公积金制度试点城市,试点范围由13个扩大到36个。截至2024年末,试点城市累计超过100万名灵活就业人员缴存住房公积金,其中24万人已使用住房公积金租房或购房。

任刚在上海走访部分企业  
强化对接深化合作  
推动高质量项目落地落实

□青岛日报/观海新闻记者 刘萍

本报5月30日讯 近日,市委副书记、市长任刚带队在上海走访部分企业,深入开展项目对接洽谈。

在交通银行股份有限公司,任刚与行长张宝江举行工作会谈,双方就统筹金融资源进一步支持地方债务化解工作达成一致,同意围绕产业基金建设、绿色金融发展等继续对接,争取尽快突破。在中国能建华东建设投资有限公司,双方就加快片区综合开发项目进一步取得共识,明确将新能源作为下步合作重点,建立专门推进机制,力争促成更多合作项目。

在路易达孚集团,双方围绕拓展农业产业合作深入交流,表示将共同推动现有投资项目加快建设,深化农产品贸易和加工领域合作,联合开展产业链招商,实现更多项目落地青岛。

在深兰科技,双方同意加快推进企业在科创园项目,开展新产品的生产,探讨家用服务机器人协作开发和人工智能产品推广应用。在纬景储能、芯耀辉等新一代信息技术企业,任刚与企业负责人着重就加强集成电路产业链领域对接进行了交流,双方一致同意加快开展在产业规划、配套建设、项目招商等方面的合作。之后,召开部分新质生产力企业座谈会。任刚详细介绍青岛创新型企业体系建设情况,表示将进一步完善创新生态,加大在基金投资、场景开放等方面的扶持力度,支持更多创新型企业来青发展。参会企业围绕生物医药、人工智能、现代服务业等领域,与我市有关方面进行了具体对接。企业家们表示,青岛是北方地区重要的经济增长极,产业基础扎实、营商环境优越、发展潜力大,愿积极投资布局青岛。

在沪期间,任刚还考察了徐汇滨江城市更新情况。他强调,要结合历史城区保护更新、重点片区开发建设,借鉴先进经验,大力文旅商融合业态,更好惠民生、促消费。

全市新的社会阶层  
人士主题座谈会召开

张惠出席并讲话

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

本报5月30日讯 30日上午,全市新的社会阶层人士主题座谈会召开。市委副书记、统战部部长张惠出席会议并讲话。

张惠与新的社会阶层代表人士亲切交流,勉励他们站位全局,开拓进取,坚定在党的领导下共同奋斗的信心决心。她指出,要牢牢把握“中国特色社会主义事业建设者”的角色定位,充分发挥创新创造、专业服务、创作传播、联系广泛等方面优势,为推进中国式现代化青岛实践贡献智慧力量。要带头提高政治站位,提升专业本领,加强自身建设,展现新的社会阶层代表人士的良好风貌。

张惠强调,要进一步加强新的社会阶层人士联谊组织建设,在推进规范化建设、探索社会化运作上下功夫,增强联谊组织的活力和影响力。各级统战部门要大力支持新的社会阶层人士发挥作用,积极搭建平台、创造条件,不断开创全市新的社会阶层人士统战工作新局面。

第三轮中央生态环境  
保护督察在山东

中央第三生态环境保护督察组向山东省交办第三批群众信访举报件涉及青岛市有关情况

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

本报5月30日讯 5月30日,中央第三生态环境保护督察组向山东省交办第三批信访件涉及青岛市13件(重点关注件0件)。其中,市北区1件、西海岸新区3件、城阳区2件、即墨区2件、胶州市2件、平度市1件、莱西市1件,市地级集团1件。当日,上述信访件全部交办给各有关区(市)政府及市直企业。

本批交办青岛市的信访件涉及生态环境问题16个。其中,水污染问题2个、大气污染问题3个、土壤污染问题3个、生态破坏问题2个、噪声污染问题6个。

截至5月30日,中央第三生态环境保护督察组向山东省交办的信访件涉及青岛市累计27件(重点关注件0件)。交办的信访件中涉及市北区2件、西海岸新区5件、城阳区3件、即墨区6件、胶州市6件、平度市2件、莱西市1件,市交通运输局1件,市地铁集团1件;涉及生态环境问题31个,其中,水污染问题6个、大气污染问题7个、土壤污染问题4个、生态破坏问题4个、噪声污染问题9个、海洋污染问题1个。

### 走进现场 看项目

## 即墨海上光伏项目一期首批并网发电

一期年底全容量投产后,每年可发绿电约10.7亿度

□青岛日报/观海新闻记者 王涛 通讯员 孙静秋

本报5月30日讯 并网开关合上的瞬间,监控显示屏上,电流在海底电缆分布图上穿行而过,将十几个灰色长方块依次点亮……30日上午10时许,中电建青岛即墨海上光伏项目一期首批正式并网发电,源源不断的“海上绿电”被输送到陆上升压站,再通过国家电网进入千家万户。

中电建青岛即墨海上光伏项目位于即墨区鳌山湾海域,总投资102亿元,规划建设115万千瓦桩基式光伏发电项目,并引进光伏组件、系统集成等新能源产业链项目,是我国首个渔业融合发展海上桩基固定式光伏项目。2024年10月,该项目获自然资源部用海批复;

(下转第三版)

中电建青岛即墨海上光伏项目海上安装作业正加快推进中。



## 用“小模型”让AI无处不在

青岛自然语义公司抢占轻量化大模型赛道先发优势,探路个人专属模型

□青岛日报/观海新闻记者 孙欣

### 构建“10+1”创新型产业体系

自大模型进入公众视野,动辄几千亿、上万亿的参数量已经司空见惯。大模型的行业机会,是否只剩“卷参数”一条路可走?在青岛自然语义公司,另一种可能正在被探索和实践。

今年3月,自然语义自主研发的Euler大模型通过中央网信办生成式人工智能服务备案,成为全省首个通过中央网信办备案的基础大模型。不同于其他基础模型动辄千亿级的参数量,Euler的参数量只有2.5B(25亿),属轻量化大模型范畴,自然语义则俗称它为“小模型”,在算力消耗、使用成本等方面具有显著优势。

在自然语义看来,“小模型”在生成式人工智能的行业落地中更具意义。未来,大模型和

“小模型”将各司其职,推动人工智能技术向前发展。

通过备案后,Euler将在今年开展面向个人用户的服务。“用户能够更容易训练出属于自己的大模型,并且支持离线使用。”自然语义(青岛)科技有限公司联合创始人孙燕群说。

#### “小模型”也有大作为

“大模型正在变得无所不能,为何还需要‘小模型’?”近几个月,随着产品正式上线的脚步越来越近,自然语义接受的采访逐渐多了起来,“小模型”的市场空间是被问得最多的一个

问题。

“大模型追求无所不能,但只有‘小模型’才能无处不在。”孙燕群说,虽然千亿级参数的大模型容纳了大量的知识,看起来什么都懂,但这些知识都是通识,还有大量有价值的知识沉淀在专业企业或者专业个人的电脑中。

“比如律师打官司的角度和策略、中医积累的病例,这些都是十分值钱的专业知识,不会公开到互联网上让大模型训练。如果有一个人在单台笔记本电脑上就能运行起来的模型,就可以很好解决这一问题,让AI大模型能够无处不在地真正服务于每一个人。”孙燕群说。

自然语义关于行业的判断在现实中已经得到了印证。2022年前后,自然语义开始启动Euler模型研发。而几乎与此同时,全球科技大厂也纷纷瞄准轻量化,开始布局“小模型”。谷歌、微软、苹果乃至OpenAI等都发布了参数量在几十亿量级的“小模型”。

相较于动辄需要用几万块英伟达芯片训练的千亿级参数量大模型,“小模型”训练成本更低。但对并不差钱的科技大厂来说,“小模型”更具吸引力的地方在于商业落地价值。

模型参数量越大,使用一次的成本也越高。与此同时,很多企业在使用时出于数据安全等因素的考量,会更倾向于私有化部署,这进一步推高了使用成本。有行业人士曾透露,2023年时一个千亿参数大模型一年私有化授权费用是几千万元,而私有化部署之后,还要购买服务器,大概需要几百万元。

“小模型”也便于用户进行再训练。“几千亿参数的大模型,企业或个人的数据投喂进去就好像一颗小石子扔到了汪洋大海中,根本掀不起浪花。”孙燕群表示,“小模型”就容易多了,会立竿见影,变得非常有个性。”孙燕群表示。

在孙燕群看来,未来会有越来越多企业切入“小模型”赛道,

(下转第三版)