# 推进中国式现代化必须进行伟大斗争

·论深入学习领会习近平总书记在学习贯彻党的二十大精神研讨班

开班式上重要讲话

会遇到各种可以预料和难以预料的风险挑战、艰难险阻甚至惊 涛骇浪"。在新进中央委员会的委员、候补委员和省部级主要领 导干部学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二 十大精神研讨班开班式上,习近平总书记深入分析国际国内大 势,科学把握我们面临的战略机遇和风险挑战,强调"必须增强 忧患意识,坚持底线思维,居安思危、未雨绸缪,敢于斗争、善于 斗争,通过顽强斗争打开事业发展新天地"。

敢于斗争、敢于胜利是我们党的鲜明品格,是党和人民不可 战胜的强大精神力量。历史反复证明,以斗争求安全则安全存, 以妥协求安全则安全亡;以斗争谋发展则发展兴,以妥协谋发展 则发展衰。我们党依靠斗争走到今天,也必然要依靠斗争赢得 未来。推进中国式现代化,要把握新的伟大斗争的历史特点,发 扬斗争精神,坚定斗争意志,增强斗争本领,掌握斗争主动权,有 效应对重大挑战、抵御重大风险、克服重大阻力、解决重大矛盾, 战胜前进道路上的一切艰难险阻,不断夺取新时代伟大斗争的

保持战略清醒,对各种风险挑战做到胸中有数。新时代新 征程,我国发展面临新的战略机遇、新的战略任务、新的战略阶 段、新的战略要求、新的战略环境。当前,世界百年未有之大变 局加速演进,世纪疫情影响深远,逆全球化思潮抬头,单边主义、 保护主义明显上升,世界经济复苏乏力,局部冲突和动荡频发, 全球性问题加剧,世界进入新的动荡变革期,来自外部的风险挑 战始终存在并日益凸显。我国改革发展稳定面临不少深层次矛 盾躲不开、绕不过,党的建设特别是党风廉政建设和反腐败斗争 面临不少顽固性、多发性问题。我国发展进入战略机遇和风险

"推进中国式现代化,是一项前无古人的开创性事业,必然 挑战并存、不确定难预料因素增多的时期,各种"黑天鹅""灰犀 牛"事件随时可能发生,需要应对的风险挑战、防范化解的矛盾 问题比以往更加严峻复杂。我们要始终保持时时放心不下的责 任意识和箭在弦上的备战姿态,在面对各种矛盾问题和重大风 险挑战时始终做到方向明确、头脑清醒、应对有方、行动有力。

> 保持战略自信,增强斗争的底气。进入新时代,党和国家面 临的形势之复杂、斗争之严峻、改革发展稳定任务之艰巨世所罕 见、史所罕见。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我 们党紧紧依靠人民,有效应对严峻复杂的国际形势和接踵而至的 巨大风险挑战,以奋发有为的精神把新时代中国特色社会主义不 断推向前进,攻克了一个个看似不可攻克的难关险阻,党和国家 开放史、社会主义发展史、中华民族发展史上具有里程碑意义,对 党、对中国人民、对社会主义现代化建设、对科学社会主义在21 世纪中国的发展具有深远影响。大道之行,天下为公。我们坚定 站在历史正确的一边、站在人类文明进步的一边,走人间正道,干 正义事业,在坚定维护世界和平与发展中谋求自身发展,又以自 身发展更好维护世界和平与发展。面向未来,时与势在我们一 边,这是我们定力和底气所在,也是我们的决心和信心所在。我 们要坚定战略自信、保持必胜信念,坚持新时代党的创新理论和 战略布局、战略举措不动摇,把党中央决策部署落到实处,坚持道 奋力开创事业发展新局面。要敏锐洞悉前进道路上可能出现的

保持战略主动,增强斗争本领。当前,世界之变、时代之变、 历史之变正以前所未有的方式展开,这是改革开放以来从未遇到 过的,给我国的现代化建设提出了一系列新课题新挑战.直接考 验我们的斗争勇气、战略能力、应对水平。领导干部要有草摇叶 响知鹿过、松风一起知虎来、一叶易色而知天下秋的见微知著能 力,保持强烈的忧患意识、风险意识,加强对各种风险隐患的研 判,做足预案,下好先手棋,打好主动仗,及时精准拆弹,增强防范 化解风险的意识和本领。要加强能力提升,让领导干部特别是年 轻干部经受严格的思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练,在 复杂严峻的斗争中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。注重在严峻 复杂斗争中考察识别干部,为敢于善于斗争、敢于担当作为、敢抓 善管不怕得罪人的干部撑腰鼓劲,看准的就要大胆使用

习近平总书记强调:"推进中国式现代化必须抓好开局之年 的工作。"今年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。开 局关乎全局,起步决定后程。我们要以斗争精神迎接挑战,以奋 进拼搏开辟未来,完成全年目标任务,为全面建设社会主义现代 化国家开好局起好步,为实现第二个百年奋斗目标奠定良好基 础。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周 围,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,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",保持"越是艰险越向前"的英雄气概,保持 "敢教日月换新天"的昂扬斗志,敢于斗争、善于斗争,逢山开道、 会主义更加绚丽的华章!

(新华社北京2月13日电 载2月14日《人民日报》)

# 强信心·开新局

# 1.6亿多户市场主体抢抓机遇展现生机活力

发展的力量载体。面对疫情等超预期因素对经济冲击,我国广大 市场主体攻坚克难、顽强奋斗,释放出强大生机活力,折射出中国 经济韧性、实力和潜力。

一元复始,万象更新

经文化和旅游部数据中心测算,春节假期国内旅游出游3.08 亿人次,同比增长23.1%,恢复至2019年同期的88.6%;据商务部 监测,春节期间全国重点零售和餐饮企业销售额比去年同期增长 6.8%;国家电影局统计数据显示,今年春节档我国电影票房达 67.58亿元,位列影史春节档票房第二名……

专机专列迎接、留岗红包、返岗补贴……华东、华南等地用工 大省提前进行"抢人大战",开启"宠员工"模式;中西部内陆腹地

也不甘示弱,打出"乡情牌""亲情牌"挽留人才。 "增加了这两条生产线之后,我觉得今年销售额和生产量比 往年至少得增加30%以上""今年我们还要再继续交付2万吨的 碳纤维拉挤板的订单。现在正在开足马力抢生产,保证供应的稳 「今年整个集团公司的订单1月份突破1万辆,同比增长160% 多"……这些来自一线市场主体的声音,反映出市场主体的最新

状态,展现出中国经济向上的生机与活力。

创新是引领发展的第一动力。各类市场主体积极识变应变

"你们尽管想象,我们负责实现",就在国产科幻电影《流浪地 中国航天科技、中核集团等为代表的"国家队"的豪迈宣示,彰显 了中国企业对自主创新创造能力的底气与信心。

超1万亿元,工业企业研发投入强度超过3%,重点企业研发投入 强度超过5.6%。

创新成果检验改革成效。中国空间站、C919大飞机、白鹤滩 水电站、港珠澳大桥……"大国重器""超级工程"频频诞生。国有 企业在壮大国家综合实力、促进经济社会发展、保障人民共同利 益方面发挥了举足轻重的作用。

应变局,国有企业"顶梁压仓";开新局,民营企业敢为人先

2022年12月,北醒(北京)光子科技有限公司发布企业首款 512线车规级激光雷达,并计划将于2023年实现量产交付。"512 技术架构让激光雷达性能大幅提高而成本不会太高,产品将让车 辆更安全更智能。"公司创始人李远说。

为满足发展需求,北醒于2022年下半年在北京投资建设面 积近4000平方米的工程中心,打造北京地区产品研发、工艺开 发、测试验证规模和能力完备的车载激光雷达工程中心。

如今,越来越多的企业将创新视作立身之本和高质量发展的 最根本驱动力,企业的科技创新主体地位愈发突出。

国家知识产权局数据显示,截至2022年底,我国国内拥有有 效发明专利的企业达35.5万家,拥有有效发明专利232.4万件 世界知识产权组织最新报告显示,我国发明专利有效量已经位居 世界第一,与未来产业培育发展密切相关的人工智能、量子科技 等相关专利数量位居全球第一

市场主体的生机活力,不仅有创新创造的内生动力,还有来 自各方鼎力克难关、谋发展的强大推动力。

球2》所展示的"重工业美学"让春节档观众们大呼过瘾的时候,以一新仕嘉玩具有限公司董事长张相勇激动地说,这份意外收获不仅让一键是提振信心。"面向未来,我们坚信,在以习近平同志为核心的 企业从疫情影响中恢复了元气,还增加了开拓海外市场的信心。

向创新要动力、向管理要竞争力,中央企业2022年研发投入经费 仅签订总额4.9亿元产品订单,还有一份总投资4500万美元的高 端电动自行车项目框架协议。

在过去三年间,疫情影响叠加世纪变局,各类市场主体遇上了 不少困难。党中央明确提出,要稳住市场主体,对受疫情严重冲击 的行业、中小微企业和个体工商户实施一揽子纾困帮扶政策。

保市场主体就是保社会生产力,稳住市场主体就能为稳住经 济基本盘提供有力支撑。

在福建锦程高科实业有限公司的生产车间,大型机械引擎轰 鸣、生产设备高速运转。"在建行优惠资金支持下,我们进行了技术 改造。优化的生产线正开足马力,确保按时完成订单。"锦程高科 副总经理郑智标介绍,在去年10月企业资金吃紧的关键时期,建行

福建省分行提供了3000万元的"纾困贷",帮助企业"轻装上阵" "坚持两个毫不动摇",从中央部委到地方政府,从中央企业 到金融部门,大家携手联动,持续推出一系列保市场主体和稳经 济的举措:财税部门打出"组合拳",出台新的组合式税费支持政 策、将大规模增值税留抵退税扩围;金融部门不断加大对民营小 微企业的信贷、债券融资支持;中央企业助力中小企业纾困解难,

最近一个月里,各级地方政府又推出一批纾困帮扶、推动高 质量发展的政策"礼包":黑龙江省从推进在建项目复工复产、加 快释放消费潜力等方面,推出20条具体举措;江苏省针对经济运 行中的堵点卡点难点出台42条政策措施……外媒报道说,中国 经济"所有开关拨向增长一侧,增长动力十足"。

通过减租降费等措施向社会让利……

习近平总书记深刻指出:"什么时候没有困难?一个一个过, "没想到头一遭'出海'就能拿下7600万元订单。"河北省平乡县 年年过、年年好,中华民族5000多年来都是这样。爬坡过坎,关 党中央坚强领导下,1.6亿多户市场主体将不断释放强大的生机 春节前夕,河北省平乡县组建了河北省今年首个经贸代表。活力,为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴做出 以实施国企改革三年行动为契机,国有企业向改革要活力、团,15家企业抱团"出海",实现外贸出口和外资引进"双丰收",不新的更大贡献。新华社记者**刘开雄(新华社北京2月13日电)** 

# ChatGPT,变革与风险

玉

美国人工智能公司 OpenAI 的大语言模型 ChatG-PT在推出约两个月后,1月已达到1亿月活跃用户,成 为历史上增长最快的消费者应用程序。相关专家预 计, ChatGPT 不仅是新一代聊天机器人的突破, 也将 为信息产业带来巨大变革,但由此带来的学术造假、技 术滥用、舆论安全等风险亦不容忽视。

#### 新一代操作系统平台的雏形

多语言撰写充满想象力的诗歌,编写可运行的程

序,快速生成论文摘要,自动制作数据表格,纠正文章 中的语法和表达错误,把一周大事写成新闻综述…… ChatGPT 不仅能理解很多人类问题和指令,流畅展开 多轮对话,也在越来越多领域显示出解决多种通用问 题的能力。 ChatGPT 还轻松通过一些对人类难度较高的专

业级测试:它新近通过了谷歌编码L3级(人门级)工程 师测试;分别以B和C+的成绩通过了美国宾夕法尼 亚大学沃顿商学院MBA的期末考试和明尼苏达大学 四门课程的研究生考试;通过了美国执业医师资格考 试……业界形容它的诞生是人工智能时代的"iPhone 时刻",意味着人工智能迎来革命性转折点。

北京智源人工智能研究院院长黄铁军接受记者专 访时说,人工智能领域的过去十年是深度学习的十年, 但产业总体上并没有出现移动互联网和云计算级别的 爆发, "ChatGPT的出现, 具有划时代意义, 大模型 ChatGPT已形成新一代操作系统平台的雏形"

黄铁军说, ChatGPT 在技术路径上采用了 据+大算力+强算法=大模型"路线,又在"基础大模 型+指令微调"方向探索出新范式,其中基础大模型类 似大脑,指令微调是交互训练,两者结合实现逼近人类 的语言智能。ChatGPT应用了"基于人类反馈的强化 学习"训练方式,用人类偏好作为奖励信号训练模型, 促使模型越来越符合人类的认知理解模式。

#### 引发新一轮人工智能科技竞赛

ChatGPT的问世正在人工智能领域引发新一轮 科技竞赛。北京时间2月8日凌晨,微软推出由Chat-GPT 支持的最新版本必应搜索引擎和 Edge 浏览器,宣 布要"重塑搜索"。微软旗下Office、Azure云服务等所 有产品都将全线整合 ChatGPT。

人工智能大模型领域的全球竞争已趋白热化。黄 铁军认为, ChatGPT未来有望演变成新一代操作系统平 息基础设施接管。这一新范式将影响从应用到基础设 施各层面,引发整个产业格局的巨变,大模型及其软硬 件支撑系统的生态之争将成为未来十年信息产业焦点。

值得注意的是,ChatGPT有时会"一本正经地胡说 八道",存在事实性错误、知识盲区和常识偏差等诸多问 题,还面临训练数据来源合规性、数据使用的偏见性、生 成虚假信息、版权争议等人工智能通用风险。多家全球 知名学术期刊为此更新编辑准则,包括任何大型语言模 型工具都不会被接受为研究论文署名作者等

"学术论文的署名作者须满足至少两个条件,其一 是在论文工作中做出'实质性贡献',其二是能承担相 关的责任。目前这两个条件 ChatGPT (以及其他 AI 系 统)都不满足。"中国科学技术大学机器人实验室主任

ChatGPT也有应用在舆论信息战方面的潜力。 加拿大麦吉尔大学研究团队曾使用 ChatGPT 前代模 型 GPT-2 阅读加拿大广播公司播发的约 5000 篇有关 新冠疫情的文章,然后要求其生成关于这场危机的"反 事实新闻"。连OpenAI也警告使用ChatGPT的用户, 它"可能偶尔会生成不正确的信息","产生有害指令或 有偏见的内容"

"针对这些问题,需要我们在发展技术的同时,对 于ChatGPT应用边界加以管控,建立起对人工智能生 成内容的管理法规,对利用人工智能生成和传播不实 不良内容进行规避。同时加强治理工具的开发,通过 技术手段识别人工智能生成内容。这对于内容检测和 作品确权,都是重要前提。"北京瑞莱智慧科技有限公 司副总裁唐家渝说。

新华社记者(据新华社北京2月13日电)

# 线上线下发力,青岛"组合拳"稳就业

(上接第一版)及时将招聘信息推送到辖区的社区、村庄,让有求 职意愿的劳动者能尽快实现就近就地就业。"即墨区人力资源和 社会保障局有关负责人说。

# 线上线下齐发力,力促高校毕业生就业

高校毕业生是宝贵的人才资源,其就业情况一头牵着千家 万户,一头牵着经济发展和社会稳定。据教育部统计,全国 2023届高校毕业生数量预计达到1158万人,同比增加82万 人。今年,青岛高校毕业生数量达到13.69万人。一系列线上线 下招聘活动的"重启",为企业用人和毕业生求职搭建了桥梁。

作为今年面向高校毕业生的首场专场招聘会,2月3日,"贺 新春·聚英才"2023年青岛市春季高校毕业生专场招聘会暨大 学生职业生涯规划大赛启动。招聘会聚焦24条重点产业链,组 织320家企业通过线上线下相结合的方式参会,提供优质岗位 7000余个,吸引了近5000名高校毕业生前来应聘。

"人力资源管理岗位薪资待遇怎么样?""对学历、工作经验 有要求吗?""应届毕业生可以吗?"天津大学硕士应届毕业生迟 璐璐穿梭于各企业展位前,一边认真浏览岗位需求,寻找心仪的 岗位,一边详细了解岗位工种、薪资福利等信息,与招聘单位详 细沟通交流。

招聘会现场,赛轮集团提供了管培生、企业管理、维修工、普 工等十几个招聘岗位,除线下招聘,企业也参与了线上的直播带 岗,收到了大学生投递的30多份简历。青岛特锐德电气股份有 限公司目前正在进行春招补录的相关工作,现在的重点岗位是 销售代表和市场架构师,以电气、机械相关的专业为主。海尔智 家股份有限公司的现场招聘侧重于技术管理岗位,分研发、制造 两个方向,招聘会现场近60人投递了简历。

为拓展人才就业和企业引才需求对接平台,扩大线上线下 招聘活动的覆盖面和影响力,一些招聘活动还创新运用"直播带 岗"形式,企业在线推介岗位,与求职者云上沟通交流。

"以前支个桌子,费尽口舌,招聘30天招不齐人,今天在直 播平台上直播带岗30分钟,已经把企业所需的35个人定下初步 人职意向,准备明天就组织面试。"九方泰禾国际重工(青岛)股 份有限公司劳模张希升高兴地说。

近日,青岛西海岸新区总工会组织"劳模直播带岗"专场活 动,邀请新区3家优秀企业劳模做客直播间,化身网络主播介绍 企业情况、用工需求、企业待遇等,通过互动交流,现场答疑解 惑。求职者用手机进入直播平台与企业劳模"面对面",在劳模 的介绍推荐下,深入了解岗位所需条件、福利待遇等信息。据统 计,参加直播带岗的3家企业在带岗现场共发布岗位126个,直 播时长1.5个小时,共吸引10.2万人(次)在线观看,直播当天 126个岗位均达成初步就业意向。

完善服务体系,为高校毕业生提供全方位就业服务,集聚更多青 年人才来青就业创业。"据青岛市公共就业和人才服务中心主任 董海波介绍,下一步,市人力资源社会保障局将推出高校毕业生 专场招聘周、民营企业招聘月、百日千万网络招聘专项行动等系 列招聘活动,更好地满足企业用人需求和高校毕业生就业需求, 集聚更多人才来青就业创业,为推动城市高质量发展注入强劲 的人才动能。

## "文明青岛随手拍"平台正式上线

(上接第一版)以及数量较多的纸屑、烟头、塑料等垃圾问题;乱堆 乱放方面,主要是指各类杂物随意堆放、占用公共空间、影响市容 环境等问题;乱贴乱画方面,主要是指在楼道、墙面、地面、各类公 共设施上张贴、涂写、刻画的小广告、涂鸦等问题;乱停乱放方面, 主要是指机动车和非机动车在道路两侧、沿街商铺门前等场所未 在停车位或停车线停放等问题;占路经营方面,主要是指沿街商 铺店外经营、商贩占用道路等公共场所进行经营活动等问题;缆 线杂乱方面,主要是指各种空中缆线杂乱无序、松散脱落、断股悬 垂等问题;公益广告破损褪色方面,主要是指各类公益广告存在 明显褪色、破损等问题;绿化带损坏缺株方面,主要是指绿化带和 绿植存在践踏损坏、枯死缺株等问题;公共设施缺损方面,主要是 指人行道道板、路沿石、护栏、交通设施、各类箱体和杆体等设施 缺失、损坏,道路路面存在坑洼等问题;门头招牌破损方面,主要 是指沿街店面门头招牌缺字、破损、脱落和设置杂乱等问题。

市民和热心游客首次登录时,可通过微信扫描二维码或微 信搜索"文明青岛随手拍"小程序两种方式进入平台。市文明办 将在青岛日报、青岛新闻网、青岛文明网等媒体首页设置二维码

和登录窗口,同时在社区小区、商业街区、公园广场、公交站亭、 交通场站和单位大厅等实地场所,利用宣传栏、电子显示屏、广 告位等方式,展示宣传海报和登录二维码,方便市民和游客登录 使用。市民可以用手机等设备现场拍摄问题照片,上传的问题 位置、大致情况用文字和照片表述清楚,并选择正确的问题类别 和拍摄时间,这样便于快速找到问题、及时处置问题。平台将按 照用户的拍摄问题数量给予一定奖励。

据介绍,市民将问题线索上传发布后,管理端后台将对线索 "今年,市人力资源社会保障部门将进一步强化服务举措, 进行审核,并按照职责分工分发给相关区市和职能部门。各区 外达的城市交通体系。 市和职能部门按照规定时限处置,并上传整改处置后的图片。 系统自动将处置结果反馈给问题拍摄人员,并请拍摄的市民作 出满意度评价。市文明办将每月筛选典型案例通过平台公示栏

> 在队伍建设方面,市文明办将组建市民随拍队伍、专业拍客 队伍、专职督办队伍三支队伍,同时开展全视域、全周期宣传实 践活动,提高市民朋友对"文明青岛随手拍"工作的知晓率和参

(上接第一版)建立以提升群众满意度为主要内容的考核评价 体系,综合"暖南诉办""12345"政务服务便民热线等问题反映 办理质效,每季度开展"擂台赛",实现群众满意度95%以上。 网格层面"摘星",专职网格员实行"五星级"评定管理,对于评 为星级的专职网格员,每晋升一个星级,按照300元/月标准发 放星级奖励。

市南区委常委、组织部部长宋仁登介绍,市南区为"三基"工 程配套了《关于加快建设有担当有能力有活力有口碑"四有"社 区党委书记队伍的实施办法(试行)》等11套制度,通过系列组 合拳,全面提升城市基层党建引领基层治理效能,切实解决群众 急难愁盼问题,提高群众的获得感、幸福感、满意度。

### "孤悬"十余载,如今"凌空"起

(上接第一版)成为促进青岛市环湾区域统筹发展的重要纽带。 然而,这条重要的城市要道却在崂山区玉龙路与海尔路交会处 东侧位置戛然而止,几座未完成的高架桥已经"孤悬"了十余年, 工建设,项目全部投产后,预计实现年产值8亿元,综合生产能 成为城市建设中一块难啃的"硬骨头"。

去年,乘着三年攻坚行动的东风,跨海大桥高架路冲破各种 阻碍,得以继续延展,全长约1.6公里的二期工程西起海尔路立 交预留段,一路向东,以立交形式与青银高速衔接,主线高架及 地面辅路均为双向6车道。截至目前,工程已基本完成全线桥 梁桩基、承台、墩柱等下部结构施工,上部结构钢箱梁已完成 87%,现浇箱梁已完成60%,为后续建设打下良好基础。未来项 目建成后将实现区域快速路成网,有效提升东岸城区快速路网 效能,缓解海尔路、辽阳路沿线重要节点拥堵,进一步构建内畅

#### 仅帮办报建手续服务 就为项目省出3个月

(上接第一版)完善产业链配套,公司选择了在各方面条件都不 错的即墨蓝村落户新项目。"高凯说。

重点项目投产快,主动服务跑在前。在服务青岛云路绿色能 源项目过程中,蓝村街道积极为公司提供代办服务,只用了一个 月,就帮助公司完成了项目报建手续,在这一环节就节省近3个 月的时间。不仅如此,在推进项目建设过程中,街道企业服务队 工作人员更是把"办公桌""会议室"搬到了项目建设一线,倒排工 期、挂图作战,全力以赴帮助企业做好疫情防控,协调解决工程建 设中遇到的各种难点、堵点问题,最大程度缩短建设时间。

"对企业来说,时间就是效益,早一天投产就意味着产品在 市场竞争中多一分胜算。"高凯说,搬入新厂区,对于企业来讲, 不仅意味着生产规模显著扩大,同时,借助搬迁契机,对车间原 有生产设备进行更换升级,产品性能进一步优化,稳步提升产品 市场份额。"今年我们生产的变压器将应用到医疗领域,拓宽业 务范围。"高凯说。

据了解,云路绿色能源装配智能制造产业园项目是2022年 度山东省优选项目,位于蓝村街道新规划的临空经济区,总投资 9.6亿元,占地面积77亩,新建智能化新能源产品线、工控产品 线、医疗产品线、研发大楼及配套设施。目前,项目一期已建成 投产,今年预计可实现产值5亿元以上。"今年,二期项目也将开 力提升40%以上。"高凯说。

本报社址:青岛市株洲路190号 邮政编码:266101 广告部咨询订版电话:66988527 82933666 青工商广字006号

电报挂号:1032 发行处电话:82880022 广告投诉电话:82933589 印务中心电话:68688658

零售1.50元 本报昨日开印时间:4时30分

印完时间:5时30分

青岛日报社法律顾问: 琴岛律师事务所 侯和贞、王书瀚、王云诚律师

今日海浪水文预报: 海港潮位:第一次:高潮高335厘米 高潮时10时09分 低潮高110厘米 低潮时04时25分 第二次:高潮高345厘米 高潮时22时18分 低潮高145厘米 低潮时16时51分 日平均水温 4.9℃