



## 习近平复信津巴布韦老战士 走过峥嵘岁月，共踏现代化新征程

新华社北京1月28日电 1月28日，国家主席习近平复信津巴布韦解放斗争老战士。

习近平指出，你们青年时代投身民族解放伟大事业，远离家乡同中国结下不解之缘和战斗情谊，至今仍心系中津、中非友好，令人感动。

习近平强调，2026年是中非开启外交关系70周年，也是“中非人文交流年”。70年来，中国始终是非洲民族解放和发展振兴事业的好战友、好伙伴，同非洲朋友相互尊重、相互支持，携手走过峥嵘岁月，共同踏上现代化新征程。中方愿以落实中非合作论坛北京峰会成果为契机，同非方赓续传统友谊，共同开创中非关系更加辉煌的未来。

希望你们带动更多非洲青年投身中津、中非友好事业。

习近平强调，中国农历马年春节即将到来，希望中非双方弘扬驰而不息的龙马精神，携手构建新时代全天候中非命运共同体，续写中非友好的时代新篇。

新中国成立后，中国坚定支持非洲反帝反殖和民族解放。近日，津巴布韦解放斗争老战士联名致信习近平主席，衷心感谢中国为津巴布韦民族解放提供的宝贵支持，钦佩习近平主席领导中国共产党和中国人民在新时代取得卓越成就，开创了中国式现代化道路，为其他发展中国家提供宝贵借鉴，表示为中津全天候命运共同体倍感自豪，将致力于赓续两国友好事业。

### 科创策源地 创新平台

## “国字号”平台加速科创“破壁聚链”

□青岛日报/观海新闻记者 衣涛



造业创新中心，其核心使命便是直面这些深层次矛盾。特别是“十四五”期间新布局16家，总数达33家，在此期间获批组建的国家高端智能化家用电器创新中心和虚拟现实创新中心(青岛)，正是这一国家战略落地的关键节点。

也正是基于这样一个逻辑，在青岛科创大走廊的创新生态中，以两大国家级制造业创新中心为代表的批高能级平台，联袂成势，动能涌现，驱动人才、技术、资本等创新要素加速流动、深度耦合，最终将前沿科技的点点星火，汇聚成驱动现代化产业体系向高端化、智能化、融合化跃升的澎湃动力。

### ——建平台——

回到家，只需轻声一语，智慧家庭便能“听懂”需求，并自动调节适宜的居家场景；招待客人时，仅需告知用餐人数等基础信息，系统即可根据食材库存智能推荐最佳菜谱……这些曾经只存在于科幻电影中的场景，何以成为消费者身边可感可触的现实？

开放共享的高能级创新平台，正是将未来照进现实的关键支撑。

以上述智慧场景所依托的家电产业为例。作为青岛最具代表性的优势产业，其长期保持着全国乃至全球竞争力。

面对“如何持续巩固并扩大这份优势”的时代之问，青岛以平台聚合要素，以创新驱动未来——依托国家高端智能化家用电器创新中心这类高能级平台，持续汇聚人才、技术、资金、信息等关键创新要素，系统性推动一项项颠覆性技术与前沿成果落地应用。

“家电智能化的核心，在于拥有一颗强大的‘芯’。要维持行业领先，必须补上芯片这块短板。”国家高端智能化家用电器创新中心副总经理桂志辉介绍，在智能家电的高端进化之路上，芯片扮演着举足轻重的角色，该中心近年来的一项重要任务便是推进以国产芯片为核心的自主替代。

为此，该中心不仅从战略上聚焦“补芯强链”，更在技术上实现接连突破——发布行业首款支持生成式控制的场景芯片RC605，以及行业首颗服务家电、机器人需求的端侧AI感知场景专用芯片RC705等，支撑行业典型企业国产芯片使用率从8%提升至超过30%。2025年底，在第

九届山东省科技工作者创新大赛中，中心孵化的青岛银河边缘科技有限公司联合青岛海尔空调电子有限公司申报的“基于轻量型端侧AI控制芯片的商用空调场景节能模型”项目，成功荣获二等奖。该项目所搭载的端侧AI控制芯片，正是RC605。

“项目综合节能率提升25%，算法精度较行业提升10%，响应速度快至毫秒级，部署效率从5天压缩至10分钟。”青岛银河边缘科技有限公司相关负责人表示，该项目可适配不同品牌、型号的商用多联机设备，无需大规模硬件改造，目前已在写字楼、商场等场景成功落地，每年可为用户大幅降低电费支出与设备维护成本。据悉，这款芯片2025年已实现15万颗出货量，预计2026年出货量将达到百万颗。

与国家高端智能化家用电器创新中心相距仅约3公里，另一场关乎“空间”与“交互”的创新变革正在位于株洲路上的国家虚拟现实创新中心(青岛)同步上演。

这里同样聚焦底层共性技术攻关，该中心致力于为虚实融合的世界构建更流畅、更自然的“对话”接口。“2022年11月揭牌以来，中心聚力打造贯穿创新链、产业链、资金链、人才链、价值链的制造业协同创新体系，目前已启用终端技术、图形运算、沉浸声学等多个实验室，完成人机交互、图形运算、终端技术等7大关键共性技术方向28个子课题的研究工作。”国家虚拟现实创新中心(青岛)主任严小天说。

技术的价值在于解决真实痛点。面对用户在体验VR/AR等设备时可能产生的眩晕感、沉浸感不足等问题，中心通过环境感知、实时渲染与补偿、虚实融合、多模态人机交互等环节的技术突破，有效提升设备的舒适度与沉浸感。目前，搭载这些技术的产品样机已完成开发并通过全面测试与优化，正朝着规模化应用稳步推进。未来，这项技术将帮助更多用户自在“畅游”，而非“晕船”于数字海洋。

### ——破边界——

技术的高歌猛进，从未止步于单一领域的“舒适区”。在青岛科创大走廊，两大国家级制造业创新中心夯实平台底座、突破关键共性技术的同时，一场更具颠覆性的变革随之而来：打破边界。

(下转第五版)



上汽通用五菱青岛分公司生产车间。

## 青岛整车产量超百万辆 新能源汽车同比增242%

2025年全市整车产值超1000亿元，  
汽车制造业工业增加值同比增长25.9%

□青岛日报/观海新闻记者 孙欣

踏准产业变革节拍，青岛智能网联新能源汽车产业加速成长。

市工业和信息化局数据显示，2025年全年，青岛实现整车产量102.2万辆，同比增长44.1%，整车产值超过1000亿元；汽车制造业工业增加值同比增长25.9%，占全市规模以上工业增加值比重9.35%，上拉规上工业增加值2.07个百分点。其中，新能源汽车表现抢眼，整车产量达42.2万辆，同比增长242.3%，产量占全市整车产量约41.3%，占全省新能源汽车产量38.2%。

### 242.3%的增长如何发生

2025年，我国汽车产销量均突破3400万辆，再创历史新高。新能源汽车产销量均超1600万辆，新能源汽车国内新车销量占比突破50%。换言之，新能源汽车已经从过去的“少数”日渐成为“主流”。

“得新能源者得天下”。青岛242.3%的强势增长，超四成的占比都在表明，深度调整中的青岛汽车产业迎来具有标志性意义的节点。

近年来，青岛持续推动汽车产业加快新能源转型。在“10+1”创新型产业体系中，进一步明确大力发展智能网联新能源汽车产业。2025年年初，青岛发布面向今后三年的智能网联新能源汽车产业发展行动计划，提出到2027年新能源汽车占比超过40%的目标。

过去一年，整车企业陆续在青岛加码、升级新能源布局，推动全市新能源转型加快由“量变”迈向“质变”。

自2005年落户青岛的上汽通用五菱青岛分公司迎来了新能源产业链投产等一系列大动作，在西海岸新区建立起了一条从新能源整车到电池、

(下转第五版)



## 孟庆斌参加省政协十三届 四次会议分组讨论

### 为“十五五”开好局 起好步贡献智慧力量

□青岛日报/观海新闻记者 简君妍

本报1月28日讯 27日下午，出席省政协十三届四次会议的政协委员分组讨论了省政府工作报告和山东省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要草案。市政协党组书记、主席孟庆斌参加分组讨论。

孟庆斌表示，周乃翔省长所作的政府工作报告，通篇贯穿习近平新时代中国特色社会主义思想，总结成绩客观实在，部署工作清晰明确，政策举措精准有力，民生导向鲜明突出，符合党中央国务院决策部署、符合山东发展实际、符合全省人民期待，是一个高举旗帜、求真务实、凝心聚力、催人奋进的好报告。山东省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要草案紧扣时代脉搏，遵循发展规律，切合山东实际，科学擘画了我省未来五年发展的宏伟蓝图，必将进一步激发全省上下的奋斗热情，奋力开创新时代社会主义现代化强省建设新局面。

孟庆斌表示，我们要认真学习贯彻落实两会精神，围绕省委、省政府和市委、市政府部署要求，充分发挥人民政协作为统一战线组织和专门协商机构作用，履行好政治协商、民主监督、参政议政职能。坚持紧扣中心大局，在助力扛牢经济大市责任中彰显政协担当。坚持人民政协为人民，推动现代化建设成果更多更公平地惠及人民群众。坚持大团结大联合，持续提升“四个凝聚”工作成效。坚持加强自身建设，提升制度化、规范化、程序化水平，推动政协工作提质增效、创一流，为全省、全市实现“十五五”良好开局贡献政协智慧和力量。

邮储银行青岛分行：  
读懂产业“节气”  
注入金融“氧气”

## 给重型装备安上“智慧心脏”

华夏天信攻坚智能传动技术，构建涵盖矿山全场景全生命周期整体解决方案

□青岛日报/观海新闻记者 高小岩 王凯

### 经营者说

#### 华夏天信智能物联股份有限公司CEO陈小燕： 从信息化、数字化迈向智能化

公司已经完成信息化基础布局，下一步就是要从数字化迈向智能化。我们将坚持以“软件定义控制”为基础，结合工业物联网和人工智能技术，重点推动两个智能化：一是建设智能工厂，提升我们自身的生产和管理效能；二是发展智能产品，为客户提供更具价值的系统解决方案。这不仅是技术的升级，更是我们为能源行业安全与效率贡献力量的新开端。

变频、异步电机、减速机，“三大件”缺一不可，而且系统复杂、布线繁冗，占地面积大。

作为青岛港第二座40万吨矿石码头的核心驱动提供方，华夏天信面临的是一次“跨界”挑战。

“过去的老方案，好比大排量车：油耗高，块头大。”华夏天信智能物联股份有限公司副总工程师艾国昌笑着说，“我们的永磁一体式直驱方案，就像是换上了高效能的‘新能源车’，节能、还省空间，节约用户的一次性投资成本，其未来长期使用成本更会显著降低。”

为了实施这种效果，华夏天信将一整套永磁直驱、变频控制、智能监测设备全部集成到了一个3.2×1.8×1.5米的蓝色箱体里。新方案将变频器与电机高度集成，采用变频和永磁直驱技术，去除了耗能、易损的减速机环节和独立变频器配房，不仅节省了空间，系统效率也提升了10%以上。

港口项目成功的背后，是华夏天信十余年来对技术界的不断拓宽。

2017年，华夏天信敏锐捕捉到工业物联网的发展趋势，

开始涉足设备互联相关研究。2018年，首套智慧矿山操作系统RED-MOS问世，为分散的系统提供“统一大脑”。

针对矿山中人、机、环境长期存在的“信息孤岛”，RED-MOS开放式共享平台如同一座“数字桥梁”，集矿山工业物联网、专用地理信息、数据融合与AI分析、融合通讯等能力于一体，让不同子系统之间实现数据的互联互通。

基于RED-MOS平台，华夏天信构建了涵盖矿山全场景、全生命周期的整体解决方案，包括从井工矿、露天矿到选煤厂的智能管控，以及数字孪生、智能通风、灾害防治等前沿系统。

世界首台“2000kW/3300V隔爆兼本质安全型高压变频器”，成功填补我国煤炭综采装备核心零部件空白，打破国外技术垄断；世界首台“高压”永磁变频一体机斩获国家专利，成为日后青岛港项目方案的“原型基础”……走进企业产品展馆，一台台“功勋机”记录了中国重型装备智能传动的发展史。

### 从“井下少人”到“井下无人”

目前，RED-MOS已迭代至4.0版本，通过全新的“软件定义控制”技术，华夏天信打破了传统硬件设备之间“互不兼容”的局限。

它将复杂的控制指令从机器零件中抽离出来，转化为灵活的软件代码，通过“拖、拉、拽”和低代码开发方式，快速搭建安全生产综合调度、一张图应用、安全监控与联动、自动化集控等业务系统。

这意味着，矿山的采掘、运输、通风、排水等各个环节不再是单打独斗，而是实现跨系统灵活联动，为整个矿山的智能化调度铺平了道路。

这种“化繁为简”的逻辑，在人工智能时代得到了进一步升华。

(下转第五版)

### 青企故事荟

山东港口青岛港董家口矿石码头，一条橙色传送带蜿蜒数公里。驱动这条钢铁巨脉的，是31台来自华夏天信的10kV高压永磁变频直驱一体机。这批智能传动设备去年7月试运行，目前已稳定运行半年，助力港口第二座40万吨矿石码头于2025年10月27日正式投产。

作为这批“智能心脏”的供应商，华夏天信智能物联股份有限公司扎根青岛西海岸新区17年，攻坚智能传动技术。以自主研发的RED-MOS(AI+IOT)工业物联网平台为核心，率先以工业物联网技术路线深耕智能化，华夏天信构建起覆盖“感知—决策—执行”全流程的智能协同体系，为重型装备装上了“智慧心脏”。

### 不断拓宽技术边界

港口的大型驱动系统，犹如庞大设备体系的“心脏”，是能耗“大户”，也是提质增效的关键。传统的驱动方案，像是叠罗汉。一套传动设备，独立变