

山东促进经济结构、质量呈现趋势性、关键性变化

转换动能，推动绿色低碳高质量发展

本报记者 徐锦庚 王沛

经济大省勇挑大梁④

九曲黄河，奔腾东流，激荡齐鲁，动能澎湃。在鲁中，济南齐鲁制药生物医药产业园，挖掘机、旋挖机开足马力，不舍昼夜；在胶东，烟台裕龙岛炼化一体化项目现场，钢结构吊装、钢筋绑扎有序推进……

新春伊始，万象更新。山东开局跑出加速度，规模以上工业企业开工率达98%。新的一年，山东将以建设绿色低碳高质量发展先行区为总抓手，乘势而上，不断推进。

创新驱动，着力发展实体经济

近年来，“山东智造”频频让人眼前一亮：北京冬奥会上，中国首台具有完整自主知识产权的“山东造”雪蜡车备受关注；黄海之滨，全球首艘10万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号”交付运营；高效率柴油机、高速磁浮交通系统打破国际垄断……

2022年，山东高质量发展蹄疾步稳。围绕强优势、补短板、增活力，当地加快实施“十大创新”“十强产业”“十大扩需求”行动计划，推动经济保持稳中向好、进中提质的良好态势；绿色低碳高质量发展先行区正式落地，省委、省政府制定实施三年行动计划，政策清单、项目清单、责任清单配套跟进。

2022年，山东出台“两高”行业碳排放减量替代办法，新能源和可再生能源发电装机占比达39.3%，地区生产总值增长3.9%，规模以上工业增加值增长5.1%，高技术制造业增加值增长14.4%，创新驱动成效明显，全省经济结构、质量正呈现趋势性、关键性变化。其中，锂离子电池制造、电子专用材料制造增加值增速分别为86.9%和60.7%。

山东省委主要负责同志表示：锚定“走在前、开新局”，今年山东将扎扎实实贯彻新发展理念，把着力点放在实体经济上，以建设绿色低碳高质量发展先行区为总抓手，全面落实三年行动计划，以新旧动能转换为中心任务，实施创新驱动战略，推动先行区建设全面起势。

深入推进新旧动能转换。今年，山东将滚动实施“万项技改、万企转型”，技改投资将增长6%。预计“四新”经济增加值占比提高10个百分点以上，数字经济规模增长40%以上。

抓住科技创新这个“牛鼻子”。山东要把科技创新摆在核心位置，加大重点领域科技创新力度，加快科技创新成果向现实生产力转化，推进以科技创新为核心的全面创新。扎实落实科教强鲁人才强鲁战略，统筹教育、科技、人才工作，搭建高能级创新平台，以企业为创新主体，围绕关键核心技术开展攻关。

激发各类经营主体活力。山东将纵深推进重点领域改革，着力提高国企核心竞争力、

核心阅读

2022年，山东推动经济发展稳中向好、进中提质，绿色低碳高质量发展先行区正式落地，省内政策清单、项目清单、责任清单配套跟进。今年，山东将把着力点放在实体经济上，全面落实三年行动计划，推动先行区建设全面起势。

支持民营经济高质量发展、持续打造一流营商环境，各级领导干部要为经营主体解难题、办实事，推动形成亲清统一的新型政商关系。

技术赋能，推动传统产业转型升级

一条生产线上能生产多少种纱线？“按常规只能生产一种，但是这条生产线可以切换生产市面上的八成纱线品种。”山东正凯新材料股份有限公司总经理庄建刚说。

刷脸识别，车间门打开，轰鸣声随即传来。梳棉机高速运转，旁边只见寥寥数人。庄建刚走近介绍：“这边在智慧纺纱综合管理平台输入所需纱线详情，那边的设备就可以自动运转。”生产线末端，涤纶、羊毛、竹纤维等各类材质的纱线即将进入打包环节。

传统纺织是劳动密集型产业，随着人力成本持续攀升，公司经营压力不断加大。与此同时，工业互联网发展势头正盛。青岛海尔卡奥斯工业互联网平台推出的大规模定制模式，为很多传统企业解决了数字化转型难题。

庄建刚慕名而去，双方一拍即合。抢抓枣庄市的相关政策机遇，山东正凯投资7.5亿元新建智慧工厂，由海尔卡奥斯量身定制纺纱生产智造平台，用于大规模个性化定制生产。投产前，公司生产效率提高30%，研发周期缩短40%，一跃成为全球知名品牌的面料供应商。

山东正凯的变化，是海尔卡奥斯赋能传统产业的一个缩影。作为国家级“双跨”工业互联网平台的排头兵，海尔为中小企业提供一揽子数字化转型解决方案和服务，助力山东新旧动能转换。

海尔卡奥斯副总经理林忠毅说：“多年来，我们不断拓展应用场景，已经覆盖平台软件、数字工厂、区域产业服务领域，服务企业8万余家。今年，将继续赋能2万家山东企业转型升级。”

眼下，庄建刚紧盯政策前沿：“今年，山东提出深化‘万项技改、万企转型’，传统行业改造提升一业一策，其中轻纺是重点行业之一，这是我们的机遇。未来，我们要继续走智能化技改的路子，加强探索5G智能应用。”

如今，在枣庄，新旧动能转换不断深入，智能化技改也已蔚然成风。去年，12家智能化技改服务商企业成立智能化技改服务商联盟，创新推出技改基金“投保贷”联动模式，支持企业转型升级，全市工业技改投资增速达27.8%。今年，枣庄将再投资805.2亿元，助推工业企业“智改数转”。

聚焦高端化、智能化、绿色化，山东今年将谋划实施约1.5万个省市县三级重点项目，再建设50个以上省级工业互联网平台，强化绿色制造体系建设，新建生态工业园区10家左右，全力推进绿色低碳高质量发展。

加强融合，促进科技成果转化

从卡奥斯工业互联网生态园北行20公里，来到青岛宏达锻压机械有限公司。踏进生产车间，巨型数控车床映入眼帘，一根5.2米长的螺杆不停转动，打磨后将被组装到万吨重型电动螺旋压力机上。

“这台压力机上半年可完成生产，是即将投入市场的第三台自主研发的万吨以上重型电动螺旋压力机。”中锻智能装备设计院有限公司院长朱元胜说：此前两台已分别发往江西景德镇和陕西西安。

电动螺旋压力机是锻压大型金属件的关键装备，主要用于航空航天、船舶重工等，能解决重型驱动系统的叶片、曲轴、阀体、涡轮盘等关键零部件的精锻成型问题。

“过去只能依赖进口，1台设备售价1.6亿元，维修售后也不方便。”朱元胜说。

近年来，山东深入实施创新驱动战略，加强企业主导的产学研深度融合，营造鼓励创新的良好氛围，高新技术产业产值占比48.3%左右。去年，胶州在全省首推支持新型研发机构的办法，并成立服务高新技术研发专班来对接服务。

2021年，青岛宏达联合中国锻压协会创建中锻智能装备设计院，围绕重型锻造装备核心技术展开攻关。去年，100兆牛重型数控电动螺旋压力机自主研发成功，成本降至3000万元。

企业是创新主体，人才是创新关键。下一步，山东将深化科技型企业梯次培育行动，在人工智能、电子信息、生物医药、高端装备等领域，“揭榜挂帅”实施100项重大科技创新工程项目，70%以上由企业牵头；深入推进泰山、齐鲁人才工程，开展青年人才集聚专项行动，吸引青年人才70万人以上。

为加快科技成果转化，在胶州，上合锻压装备产业园正酝酿筹备。“我们将继续建设锻压装备产业智库，优化配置行业资源，形成全国锻压技术和工艺策源地。”青岛宏达董事长

于学宏说。

在济南，一条横亘东西的齐鲁科创大走廊拔地而起，超算中心、山东高等研究院、中科院济南科创城等科研院所众多，清华大学、北京理工大学等200多家知名院所在此建立研发或成果转化机构。

济南市科学技术局党组书记、局长陈西武说：“我们推出的‘1+6+N’科技成果转化平台，去年为41家签约驻济高校院所提供了成果转化服务，成交金额8.11亿元。”

综合施策，助力企业轻装上阵

从35微米到8微米，投入巨额研发经费，历时10余年，2021年，全球首款8微米红外热成像探测器芯片在烟台艾睿光电科技有限公司问世。在公司展厅内，热像仪装上这款芯片，即使处于黑夜或雨雾环境，也能精准清晰识别车、船、人及着火点，填补了行业空白，企业也被列入山东省重点产业链供应链企业“白名单”。

轻资产、重技术，投入大、回报周期长，对高新技术企业来说，从研发到产品上市，动辄数年，日子难熬。“前期研发阶段需要大量投入，一分钱往往压倒英雄汉！”艾睿光电财务总监高飞说：“资金早到位一天，局面就可能大有不同。”

引入金融活水，激活发展引擎。去年，烟台黄渤海新区创新推出增值税“即征即退”，确保企业及时受惠，助企纾困。

去年，高飞头一回在办税现场收到增值税退还款项，全年累计退税1000万元，加上高新技术企业可享受加计扣除，企业所得税再减1000万元。

艾睿光电董事长赵彦彦说：“有了这笔资金支持，我们也有空间进一步加大基础研究力度，吸引更多人才，持续精进非制冷红外芯片的制造工艺水平。”

今年，山东综合施策，促进不同所有制企业竞相发展，助力企业轻装上阵，释放发展潜力。发挥国企中流砥柱作用，不断提高国企核心竞争力，出台省属企业董事会授权管理制度，制定监事会改革方案；新培育10个左右民营经济高质量发展先进县，打造一批国家级中小企业特色产业集群；开展深化营商环境创新提升行动，落实好新下放的135项省级行政权力事项，支持济南、青岛、烟台等争创国家营商环境创新试点城市。

山东省政府主要负责同志表示：要坚定不移走绿色低碳高质量发展之路，深入实施新旧动能转换，推动传统产业高端化、智能化、绿色化发展，培育、引进、聚集一批新兴优势战略产业，不断优化政务服务，帮助企业解难题防风险，激发高质量发展的澎湃动能。

下图：山东省海阳市南部海域，一台台风电机矗立海上，把清洁能源输送到千家万户。聂磊摄（人民视觉）

经济时评

通过产品提质升级、企业降本增效，家电行业盈利能力逆势增长，彰显了产业发展的强劲韧性，映射出行业应对不确定性的能力在不断提升

翻看中国家电行业的年报数据，相对乏力的总体营收与昂扬向上的行业利润形成鲜明的对照——2022年，我国家电行业主营业务收入达到1.75万亿元，同比增长1.1%；实现利润总额1418亿元，同比增长19.9%。

利润增速领跑营收增速，背后的原因值得思考。

2022年，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，家电行业受到较大影响。数据显示，去年我国整体家电市场零售额规模同比下降7.4%。在此背景下，盈利能力的逆势增长，更彰显产业发展的强劲韧性，映射出行业应对不确定性的能力在不断提升。

强劲韧性来自产品持续提质升级。主打健康除菌功能的洗衣机、干衣机，甫一上市便供不应求，智能降噪的新一代新风空调在消费市场表现亮眼……借助功能创新、技术迭代，传统家电不仅从产能过剩的“大路货”升级为备受青睐的“抢手货”，产品附加值也大幅提升，成为推动家电市场增长的新动能。

近年来，传统家电行业整体增速放缓，逐步由增量市场步入存量市场，但人们对美好生活的向往和对高品质、智能化、绿色化等消费的升级需求并未减弱，消费升级中蕴藏着无限市场可能，以创新优化供给，中国家电行业的发展空间依然广阔。

强劲韧性也来自企业不断降本增效。压力倒逼企业提升竞争力，在数字化中寻找成本空间，一些家电企业加快工业互联网改造，提升数字化步伐，通过发展大规模定制，在满足个性化需求的同时，减少库存、加快周转；在产业链上探索新增长点，一些企业发力产业末梢，以废旧家电为切入点，建设绿色循环经济，将废旧资源吃干榨尽。向自身挖潜能，突破降低成本的难点，畅通效率增长的堵点，唯有精打细算，才能细水长流。

从一无所成中起步，成长为世界家电强国，以人为本、求新求变，是家电行业不断成功的密码，也是产业迈向高质量发展的依托。抓住市场复苏和消费升级的新机遇，迎难而上，接续创新，中国家电行业前景依旧光明。

家电业利润领跑营收增速的背后

韩鑫

上海颁布创新型总部认定和奖励办法

本报上海2月22日电（记者方敏）上海市近日印发创新型总部认定和奖励管理办法（以下简称办法），对创新型总部认定、奖励、服务与便利化措施等内容进行了规定。

办法对2022年1月1日以后在上海市注册或迁入上海市，新设法人实体企业的实缴注册资本超过1亿元的创新型总部，择优给予不超过500万元的开办资助；对符合开办支持条件的创新型总部，按一定标准由相关区给予3年资助；对创新型总部自2022年1月1日以来年销售收入首次达到5亿元、10亿元、15亿元，并对所在区域新增综合贡献不低于1000万元的，分别给予500万元、300万元、200万元的经营奖励。

办法还规定，获得认定的创新型总部将在产业化重大项目推进、高价值专利培育、人才引进、研发用物品进口、创新产品采购、成果转化、注册登记等方面享受支持与便利。

近年来，上海持续加大对创新型总部的培育力度，一批高成长企业加快发展壮大。截至2022年底，上海市共有独角兽企业69家、科创板上市公司78家、市级专精特新企业约5000家、高新技术企业约2.2万家，在集成电路先进工艺和装备、高端医疗影像设备、原创新药、人工智能芯片等方面涌现了一批重大原创成果。

宁夏重启国际货运航班

本报银川2月22日电（记者张文）22日，1700余只境外进口牲畜抵宁夏银川河东国际机场。时隔3年，这是宁夏再次启动国际货运航班。

本次进口牲畜计划于2月22日和23日分两批共3000余只乘机空运至银川，抵达空港口岸经现场检疫后，将由专业检疫人员运至进境隔离场，进行为期45天的隔离检疫。隔离期间，该批进口牲畜将接受24小时检验监管。

苏州推出“留创贷”金融产品

本报南京2月22日电（记者王伟健）21日，江苏省苏州市人力资源和社会保障局联合中国建设银行苏州分行推出金融产品“留创贷”，11家留创企业获得首批授信，授信额度合计1亿元，其中单户纯信用授信额度高达5000万元。

据介绍，“留创贷”主要为留学回国人员及其创办或领办企业提供融资授信，将分层分类解决留创企业和留学回国人员金融需求，支持企业开办运营、创新研发、技术改造和转型升级等，以及人才创新创业活动等。

本版责编：林琳 吕中正 韩春瑶
版式设计：张丹峰

浙江二百余个重大项目集中开工

总投资超六千八百亿元

本报杭州2月22日电（记者龚皓）浙江省一季度扩大有效投资重大项目日前集中开工。据了解，本次开工项目共268个，总投资6808亿元，其中“千项万亿”工程项目59个，总投资2897亿元；投资100亿元以上项目10个，总投资1603亿元；山区海岛县项目共计63个，总投资1313亿元。

本次集中开工项目更加注重引领性、示范性、带动性，聚焦先进制造业基地、科技创新强基、交通强省等九大领域，做到山区海岛县全覆盖。268个重大项目年度计划投资1390亿元，占总投资20%以上。下一步，浙江全省各地各部门将坚持全环节跟进、全要素保障、全过程服务，简化审批手续、落实要素保障、强化调度督导，切实提高项目建设效率和投资绩效。

年内发明专利审查周期将压减到16个月

一般情形商标注册周期稳定在7个月

本报记者 谷业凯

22日，国家知识产权局举行新闻发布会。国家知识产权局办公室主任衡付广表示：今年，国家知识产权局将继续提升知识产权审查质量效率，年内发明专利审查周期将压减到16个月，结案准确率达93%以上；一般情形商标注册周期稳定在7个月，商标审查抽检合格率达97%以上。国家知识产权局还将持续打击非正常专利申请、商标恶意注册等行为，重点治理商标囤积行为。

专利审查方面，国家知识产权局将在完善审查政策标准、严把专利审查授权关、提升专利申请便利化水平等方面开展工作。“不断完善新领域新业态和关键核心技术

等领域专利审查标准，在实用新型审查中引入明显创造性审查，在外观设计审查中引入明显区别审查，进一步提升授权质量。”国家知识产权局专利局审查业务管理部部长魏保志介绍。

商标审查方面，国家知识产权局将继续完善商标审查标准，建立完善覆盖全流程的质量监管体系等方面，推进商标审查审理提质增效。今年，商标异议审查平均周期压缩到10个月以内。国家知识产权局还将及时做好涉及国家利益、社会公共利益等恶意抢注商标处置，加强地理标志史料核力度，从严驳回涉嫌伪造的地理标志商标申请。

强化知识产权法治保障方面，今年，国家知识产权局将推动完成专利法实施细则修改，推进商标法及其实施条例新一轮修改，加快推动地理标志立法，稳步推进数据知识产权保护制度构建，开展数据知识产权保护地方试点。

其中，商标法修订草案已于今年1月公开征求意见，此次征求意见稿及进一步维护社会公平正义和公平竞争市场秩序、优化商标授权确权程序、加强合法在先权利和驰名商标保护等6方面内容，明确商标恶意注册申请情形及应负法律责任，引导商标注册回归“注册为了使用”的制度本源，坚决打击傍名牌、搭便车、蹭流量、侵犯他人先权利等商标侵权和不正当竞争行为。

此外，为促进知识产权转化运用，国家知识产权局今年将深化知识产权质押融资人惠企和商标质押融资助企纾困工作，实现质押融资金额和惠及中小企业数量均增长10%以上。