

截至去年，过半省级特色产业集群上云用云，带动集群内多方面协同合作

# 产业集群有了新的“护城河”

大众观察  
聚焦工业企业智改数转网联(下)

□ 本报记者 付玉婷

在济南市平阴县，“一朵花”正撬动起百亿大产业：借助浪潮云洲构建的玫瑰生产性工业互联网平台，一二三产的数据流动被有效链接，并整合转化为上下协同的一体化决策——加工企业通过平台下放采购需求，引导农户按量按花型采摘，大花的采收比例逐渐增加，价格稳步提升，产业综合产值从30亿元提升至60亿元。在政府端，“收花季大数据分析”专项行动从平台采收结构分析、交易趋势分析、平台用户黏性分析等多方面建立全县域玫瑰产业动态分析机制，相关部门可以根据实际数据及时做好政策的宏观调控。

在青岛平度，爱美人士化妆台上常见的“人工睫毛”也在“扇动”起一个市值百亿元的产业。平度“美妆睫毛产业大脑”运营负责人董冰介绍，企业可以依托“产业大脑”实时了解所需产能，解决订单旺盛时产

能不足等问题，浙江大学、青岛科技大学等院校也在通过平台帮助企业创新升级原材料生产技术，科技赋能由此跑出加速度。

平阴地处“玫瑰种植黄金带”，玫瑰特色资源禀赋优势突出；而平度从20世纪70年代至今发展起近四千家假睫毛企业、2万多个加工点，供应全球70%的假睫毛。然而，跟众多传统产业集群相似，产业链不完善，议价能力弱等也是两地特色产业面临的突出问题。如今在山东，越来越多产业集群开始摆脱这样的烦恼，走上一条将生产优势转化数据优势、再反哺生产制造的创新发展之路。“在原有产业优势基础上，这些集群基于创新网络的构建形成降本增效、协同合作的规模效应和竞争优势，建立起一条新的产业发展‘护城河’。”省工信厅数据产业推进处处长孙志强说。

产业集群是加快现代化产业体系建设的关键载体。以省级中小企业特色产业集群为例，山东起步早、措施实，累计数量已达到136个。近年来，山东提出切实挺起产业“脊梁”，将产业集群提能级、增活力作为关键抓手，其中对于数字经济“强引擎”的应用收获事半功倍之效：以工业互联网、云计算、大数据、人工智能等新技术

的创新应用为着力点，山东加快培育形成数实融合的产业集群发展新生态。

对于数字化基础相对较高的规上工业企业，山东加快挖掘“数采”“数传”“数算”“数治”“数用”“数安”等应用场景，率先探索一条从数据到信息再到决策的数据驱动生产经营模式，到今年底“晨星工厂”将突破4000家。而当中的“尖子生”往往会成为“产业大脑”建设运营方之一，发挥其行业影响力和数字化服务输出能力强的优势，确保集群在数字化转型中更准、更快地找到痛点并形成持续运营能力。以山东港口集团为例，联合青岛、日照、烟台等市共建港口物流“产业大脑”，畅通“物流+贸易+通关+金融”数据循环，截至今年上半年，该“产业大脑”链接物流车辆近百万辆，服务上下游企业近10万家。

对于集群中面广量大的中小微企业，数字化转型应用则从最能让企业感受到“转型红利”的角度切入。“针对当地小企业和农户普遍存在的贷款难问题，浪潮云洲以采收交易数据、企业加工数据、产品流通数据为依托打造金融风控模型，联合银行推出‘玫瑰贷’金融产品，为当地企业、农户提供统一结算、授信增信、金

融贷款等服务。”浪潮云洲工业互联网产业融合事业部总经理毕研振介绍。同时，山东分行业梳理数字化转型供给短板，发展共享工厂、众包众创、集采集销等模式，用互联网、大数据、人工智能、区块链等新技术系统增强提升制造资源和创新资源共享协作能力，截至去年，省级特色产业集群上云用云比例达到56%，工业互联网应用普及率达到50%。孙志强透露，在进行“产业大脑”建设的重点行业里，数字化转型应用已经逐步扩展至生产管理、采购管理、销售管理、供应商全生命周期管理等子场景，带动集群内实现研发、采购、制造、销售、售后服务、供应链金融等服务等多方面协同。

据介绍，山东正加快构建“6997”现代化工业体系，争创国家先进制造业集群、新型工业化示范区。而在“6997”中的冶金、石化、轻工、建材、纺织服装、机械等6大传统产业以及高端化工、汽车、智能家电、工业母机、轨道交通等9大优势产业，通过加快新技术供给、强化应用场景创新牵引，未来还将有一批数字“羽翼”新丰的特色产业集群充实进来，成为山东先进制造业的新名片。

## 锚定现代化 改革再深化 当好排头兵

# 以更加强烈的改革精神勇闯高质量发展新路

——访泰安市委副书记、市长李兰祥

领导干部访谈

为进一步学习贯彻党的二十届三中全会精神，贯彻落实省委十二届七次全会精神，本报开设“锚定现代化 改革再深化 当好排头兵·领导干部访谈”专栏。本期访谈对话泰安市委副书记、市长李兰祥，围绕“发展新质生产力”“绿色低碳高质量发展”等问题畅谈深化改革之道。

**记者：**党的二十届三中全会对“健全推动经济高质量发展体制机制”“因地制宜发展新质生产力”作出全面部署，省委十二届七次全会也就“因地制宜发展新质生产力”提出系列改革举措。泰安在这方面采取了哪些措施？取得了哪些成效？

**李兰祥：**发展新质生产力是大势所趋，更是泰安发展所需。针对泰安经济总量小、基础弱，发展不平衡的实际，我们坚持向“新”而生、向“质”图强，用改革的思路破解难题，将新型工

业化作为发展新质生产力的主阵地，作为经济工作的总引擎、总抓手，聚全市之力转型升级传统产业、发展壮大优势产业、谋篇布局未来产业，“441X”现代产业体系加速构建，工业经济实现了总量、质量双突破，速度、效益双提升。全市规上工业增加值连续24个月保持8.7%以上增长，工业技改投资增幅连续2年位居全省前三位，高新技术产业产值占规上工业总产值比重达到65.28%，走好以新质生产力为核心驱动力的新型工业化道路，闯出了泰安高质量发展的成功路子，也让泰安摆脱了对煤炭、房地产、泰山门票收入的“三个依赖”。下一步，我们将坚定不移把发展经济着力点放到实体经济上，坚定不移以新质生产力为引领推进新型工业化，进一步突出“产业协同、数字赋能、能源革命、金融助力、技改升级、物流增效”，扎实推进经济实现质的有效提升和量的合理增长。

**记者：**绿色低碳是新质生产力的内在要求。泰安在这方面做了哪些工作？下一步有什么打算？

**李兰祥：**多年来，我们坚定践行“绿水青山就是金山银山”理念，以泰

山、大汶河、东平湖三大重点生态区域治理为核心，系统开展传统产业转型升级、环境综合整治、生物多样性保护修复、监管能力建设等工作，筑牢了黄河下游重要生态安全屏障。在此基础上，我们聚焦推进能源革命，从最具资源禀赋、地域特色、增长潜力的储能产业抓起，通过破冰项目先行先试、示范项目带动引领，先后建成了时为全省装机规模最大的泰安抽水蓄能电站、国内“首台套”10MW压缩空气储能电站、全球最大规模300MW压缩空气储能电站等一批大项目，初步构建起以抽水蓄能、盐穴储能、电化学储能为支撑，制氢储能、储热储气等为辅的新型多元储能体系，为全市经济绿色低碳可持续发展提供了新的增长动力和发展空间。截至8月底，全市新能源装机容量达到613.7万千瓦，占电力装机比重达到61.53%。下一步，我们将紧紧抓住建设绿色低碳高质量发展先行区、山东省黄河流域生态保护和高质量发展先行区叠加机遇，持续抓好重点区域生态系统保护修复，不断优化新能源产业结构，完善新能源产业链条，全力打造集采盐制盐、储能

储气、装备制造、源网荷储全链融合的储能产业集群，建设千万千瓦级“储能之都”，走好具有泰安特色的绿色低碳高质量发展道路。

**记者：**打造高水平对外开放新高地，是总书记对山东工作提出的明确要求。泰安在这方面将采取哪些措施？

**李兰祥：**近年来，我们聚焦更高水平对外开放，深入推进特色产业带与跨境电商融合，持续放大优质公共海外仓资源，积极带动企业和泰安特色产品“抱团出海”，全市外贸进出口实现大幅增长。下一步，我们将充分利用推进高水平开放的基础优势，扎实开展外贸高质量发展“三年提升”行动，积极推进开发区、综合保税区、公铁水联运大通道等高能级开放平台建设发展，着力打好外贸、外资、外包、外经、外智“五外联动”组合拳，解决好开放与产业、财税、金融、人才等政策协同问题，引导企业用好“国内国际两个市场、国内国外两种资源”，持之以恒扩大增量、膨胀总量，优化结构、提升效益，聚力打造高水平对外开放新高地。（□记者 王洪涛 整理）

肥城市委书记张莉——

## 改革破题 逐“绿”前行 打造新型储能未来产业先行区

认真贯彻落实省委十二届七次全会精神，肥城发挥盐穴资源优势，用好改革“关键一招”，在系统规划、项目建设、人才引进、政策服务等方面，破题探索、健全机制，致力于打造以盐穴储能为重要载体的新型储能产业体系。

健全全域规划，系统推进机制。编制国内首个盐穴储能综合利用规划。成立市级工作专班，建立协调推进、专人跟办、定期会商“三大机制”和问题收集、研判、处置、反馈、评价“五步工作法”，持续跟进解决难点堵点问题。

健全精准招商、项目落地机制。始终把招大引强、项目建设作为重要抓手，中储国能、中能建、中电建等行业头部企业相继在肥城落地。近期，中储国能660MW、山东高能660MW、水发集团600MW三个储能项目签约落地。全部投产后，我市盐穴储能产业集群在建在运装机规模将达到3180MW，年可发电52亿度，减少煤耗200余万吨，成为全国规模

最大的盐穴储能示范应用基地。

健全科技赋能、人才引领机制。常住博士、硕士等专家人才30多名，深化与中国科学院工程热物理研究所战略合作，打造国内盐穴储能产业的技术策源地、人才集聚地、成果转化地。

健全要素保障、政策支持机制。用足用好支持长时储能试点应用6条措施，高标准规划建设以新型储能科创中心为引领的新型储能未来产业城，营造有利于新型储能产业发展的良好环境。

引进10亿立方米天然气盐穴储气和压缩二氧化碳熔盐储能、飞轮储能等新型储能项目，落地中储国能等储能装备制造项目，构建集制盐建穴、盐穴储能、储能装备制造于一体的全产业链条。

我们要登高望远、奋力争先，做强做大盐穴储能储气未来产业集群，打造新型储能未来产业先行区，为全省绿色低碳高质量发展作出更大贡献。（□记者 王洪涛 曹儒峰 整理）

想自觉，持之以恒推进政协全面从严治政。要让党纪学习教育“长久在线”，与锤炼作风相贯通、与严管厚爱相结合、与推进工作相促进，切实增强干事创业的行动自觉，持之以恒推动融入日常、同向发力，将学习教育成果转化为高质量履职的强大动力。

孙继业、程林、段青英、张新文、唐洲雁、梅建华出席会议。

（上接第一版）充分发挥人大在立法工作中的主导作用，充分发挥人大监督在党和国家监督体系中的重要作用，充分发挥人大在密切同人民群众联系中的带头作用，在新的起点上推动人大工作高质量发展。要始终坚持党对人大工作的全面领导，按照“四个机关”的要求，切实加强人大机关政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，不断提高新時代新征程山东人大工作质量和水平。要以70周年为契机，加强对人民代表大会制度的研究宣传，讲好人大故事、全过程人民民主故事。

## 权威发布

## 第十三届山东文化艺术节9月29日至10月25日举办

□记者 赵琳 报道  
**本报济南9月23日讯** 记者从今天举行的省政府新闻办发布会上了解到，由山东省文化和旅游厅主办的庆祝中华人民共和国成立75周年系列文艺活动暨第十三届山东文化艺术节，将于9月29日至10月25日在济南市、烟台市、临沂市、滨州市和菏泽市举办。

山东文化艺术节自1987年以来，已成功举办了十二届。本届艺术节将集中展示2021年以来我省艺术事业创新发展新成果、新人才、新风貌，为挖掘齐鲁文化蕴含的时代价值发挥积极作用。

本届艺术节主题突出、内容丰富、特色鲜明、形式多样。其间，将组织新创作优秀剧目评比展演、新创作小型剧（节）目评比展演、全省优秀新创群众文艺作品汇演、全省优秀美术作品展览、文艺评论活动暨优秀文艺评论文章评选等系列活动。还将评选山东文化艺术“优秀剧目”、“优秀演员”、山东文化艺术“优秀小型剧（节）目”、“山东省群众文艺优秀作品”、山东文化艺术“优秀美术作品”、2024年度山东省优秀文艺评论文章。

本届艺术节入选作品，紧紧围绕庆祝中华人民共和国成立75周年主题主线，生动讲好中国故事、山东故事。其中，入选新创作优秀剧目评比展演的23部作品，从不同视角阐释新時代齐鲁文化内涵。入选新创作优秀小型剧（节）目展演的16部小型剧目和24个节目，聚焦群众身边小事，重点描绘乡村振兴蓝图。全省优秀美术作品展览，共遴选240件优秀美术作品入围复评，200件作品入围展览，全面展现近年来我省美术创作优秀成果。全省优秀新创群众文艺作品汇演，85件优秀作品生动呈现了群众文化生活的精彩纷呈。

齐鲁文化文脉悠长，底蕴丰厚，为艺术创作提供了丰富的素材。本届艺术节入选展演的大型剧目和小型剧目涉及艺术门类丰富，有戏曲、音乐剧、舞剧、话剧、杂技剧等5个艺术门类，其中，戏曲类包含京剧、吕剧、山东梆子等8个剧种。入选展演的小型节目涉及音乐、舞蹈、曲艺、杂技魔术、朗诵等多种艺术形式。全省优秀美术作品展览涉及国画、油画、版画、雕塑、水粉（彩）画、综合材料、书法、装置及影像，基本涵盖了美术作品的全部门类。

为让更多群众共享文化盛宴，本届艺术节全部剧目采取线下展演与线上直播相结合的方式，在好客山东、齐鲁壹点等平台直播。还将开展各类文化惠民活动，深入基层、深入村镇景区，免费开展送戏服务，吸引更多群众走进剧场、走进美术馆、走进艺术节现场。

## 我省将开展城市居民小区垃圾分类分级管理试点

□记者 方全 报道  
**本报济南9月23日讯** 记者今天从省住房城乡建设厅了解到，为进一步规范提高城市居民小区垃圾分类质效，我省将在设区市区城区范围内所有居民小区开展垃圾分类分级管理试点，到2027年底基本实现设区城市居民小区生活垃圾垃圾分类设施全覆盖。

此次试点工作将根据垃圾分类设施配置情况、日常运行管理情况、垃圾分类工作实效等对居民小区进行三级划分。在垃圾收集方面，垃圾分类一级城市居民小区要实现有害垃圾、可回收物、其他垃圾、厨余垃圾、装修(含大件)垃圾分类收集，垃圾分类二级城市居民小区要实现有害垃圾、可回收物、其他垃圾分类收集，垃圾分类三级城市居民小区要实现有害垃圾、可回收物、其他垃圾分类收集。在运输方面，三个级别的小区均需满足各类垃圾分类运输条件。

此次试点工作要求各地坚持因地制宜、务求实效，不搞“一刀切”原则，整体安排、分类推进，稳步扩大垃圾分类三级城市居民小区覆盖范围。试点工作分为摸底排查、规范提升、评估认定三个阶段，根据辖区内居民小区基本情况，按照“一小区一策”的原则，规范提升城市居民小区垃圾分类工作。各地要通过优化收集设施设备布局，按量科学配备垃圾收集容器或设施设备，加强宣传教育，引导居民养成源头分类投放的生活习惯，确保有效分类收集有害垃圾、可回收物、其他垃圾，能够达到垃圾分类三级城市居民小区要求。

## 黄河流域中医药高质量发展联盟在东营成立

□记者 杨珂 李广寅 黄鑫 报道  
**本报东营讯** 近日，黄河流域中医药高质量发展联盟成立大会在东营市举办。会上，山东、山西、内蒙古、河南、四川、陕西、甘肃、青海、宁夏九省区中医药主管部门共同成立了黄河流域中医药高质量发展联盟，签订了《黄河流域中医药高质量发展联盟合作框架协议》。

根据框架协议，沿黄九省区将围绕强化中医药发展规划对接、完善中医药服务体系、协同推进中医药文化研究转化和传播推广、共同打造高素质人才队伍、打造中医药协同创新共同体、构建中医药健康产业链、建立中医药疫病防治机制、共享中医药示范试点改革成果等八方面深化交流合作，加强互学共鉴，共同推动中医药高质量发展。

## 省人大常委会原副主任、党组原副书记

## 卢洪同志逝世



**本报济南9月23日讯** 中国共产党的优秀党员、忠诚的共产主义战士，山东省人大常委会原副主任、党组原副书记卢洪同志，因病医治无效，于2024年9月21日8时51分在济南逝世，享年98岁。今天下午，卢洪同志遗体告别仪式在济南市殡仪馆举行。

中央有关领导同志通过各种形式对卢洪同志的逝世表示沉痛哀悼，并向其亲属表示慰问。

中共中央组织部、全国人大常委会办公厅、山东省委、省人大常委会、省政府、省政协等以各种形式表达对卢洪同志逝世的悼念和对其亲属的慰问。

林武、周乃翔、葛慧君和杨东奇等省领导，全国政协常委、提案委员会主任刘家义，全国政协教科卫体委员会副主任刘伟，中央有关部门和外省（区、市）领导同志及老同志，省里的老同志赵志浩、姜异康、韩寓群、陈光林、高昌礼、宋法棠等，前往送别或以其他方式表示哀悼。

卢洪同志是山东莒县人，1926年10月生，1940年9月参加工作，1943年5月加入中国共产党。历任胶南县隐珠区青教会会长，环海区委组织委员，隐珠区委书记，共青团胶州地委书记，定陶县委第一书记，菏泽地委委员，成武县委第一书记，济宁地委委员、金乡县县委书记，济宁地委副书记，省农业科学院革委主任、党组书记，德州地委书记，副省长、党组成员，省人大常委会副主任、党组副书记。1998年2月离休。

卢洪同志具有崇高的革命理想，坚定的革命信仰。卢洪同志的一生，是革命的一生，光辉的一生，是全心全意为人民服务的一生。

（上接第一版）会议强调，要在学习领会中提高政治站位，坚持原原本本学、联系实际悟，持续在全省兴起学习宣传热潮，引导全省政协组织和机关干部把学习贯彻作为干事创业的能力本领，转化为坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的政治自觉。要在对标对表中提升履职质效，改进提升协商工作，更好担起凝聚共识责任，

（上接第一版）关于2024年省级第二次预算调整方案的报告；听取了省高级人民法院关于全省法院环境资源审判工作情况的报告，省人民检察院关于全省检察机关生态环境和资源保护检察工作情况的报告；听取了省人大常委会代表资格审查委员会关于个别代表的代表资格的报告；听取了有关人事任免案的报告。会议还书面印发了有关初审意见、报告。

副省长邓云锋，省高级人民法院院长霍