

战略破局，立制筑基开新篇

以三个“1+N”体系架起工业强市四梁八柱

时代的答卷

走在前挑大梁·非凡“十四五” 高质量发展看山东

于无声处听巨变

——泰安新型工业化建设在齐鲁潮头书写强国答卷

策划：泰安市委宣传统战部 泰安市新型工业化建设推进委员会办公室
执行：齐鲁晚报·齐鲁壹点泰安融媒体中心

泰山巍峨，擎山河而映日月；汶水汤汤，润齐鲁而贯古今。当“十四五”收官的鼓点与“十五五”启航的号角在时代长河中交汇，泰安这座镌刻“挑山工”坚韧品格、浸润儒家文化底蕴的城市，正以新型工业化的壮阔实践，在黄河流域生态保护和高质量发展的国家战略中破局突围，在制造强国建设的齐鲁篇章里勇立潮头。
党的二十大报告明确提出“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国”，泰安始终锚定这一战略航向，将工业经济置于“一业定乾坤”的核心位置，在无声处酝酿巨变，于实干中铸就辉煌。

龙头企业为引领的岱岳区功能纤维及复合材料产业集群，辐射带动周边企业集聚，形成高性能纤维、功能性新型建材及碳纤维材料3个细分链群，该产业集群入选山东省第三批战略性新兴产业产业集群名单；路德新材料荣获10多项国字号头衔，路德产品已广泛应用于京沪高铁、川藏铁路、雄安新区建设等上千项国家重点工程，拥有了继续争创国字号重点项目的底气；泰山石膏“点废成金”，公司以燃煤电厂脱硫石膏等工业副产石膏为原料生产纸面石膏板，实现了100%固废再利用，国内石膏板市场占有率高达53%，成功入选国家循环经济标准化试点和全国“无废企业”名单，成为绿色制造的典范。

新型工业化的核心，是摆脱“路径依赖”，走出“创新驱动、绿色低碳”的新路子。泰安以科技创新为“第一动力”，以绿色转型为“必由之路”，以数字赋能为“关键抓手”，推动工业发展从“规模扩张”向“质量效益”跨越，为产业升级注入“源头活水”。
科技创新破壁，让卡脖子变成撒手锏。泰安纵深推进“双十”攻坚，“百名专家泰安行”百家企业进院所”行动全面提档升级。截至2025年9月份，全市已开展“双百行动”系列活动146场，其中，“走出去”到21所高校院所对接交流，靶向引进一批科技项目，先进成果、科技人才；“请进来”59家高校院所的481人次专家，带着247项科技成果精准对接481家企业，助力解决187项技术难题，促成136个科技合作项目。
绿色转型提速，让高耗能变成高收益。泰安将绿色低碳贯穿产业发展全过程，推广节能电机、建设微电网，企业综合节电率超15%；截至2025年8月，新能源装机695.4万千瓦，占比65%（居全省前列），“十四五”年均增长19.8%；1—8月新能源发电量增长15.3%，成功应对561.1万千瓦历史最高负荷，实现“保供”与“减碳”双赢。泰山抽水蓄能一期投运，二期在建，三期纳入国家规划，在建在运储能装机超580万千瓦，2030年将突破1000万千瓦。“储能之都”经验作为山东改革典型上报中央，绿色已成为泰安工业最鲜明的底色。

数字赋能提效，让老旧厂房变成智慧工厂。泰安在全省率先开展制造业数字化转型，“千项技改、千企转型”工程推动传统产业“触网升级”；石横特钢实施数字赋能钢铁典型应用场景建设，打造“九位一体”零碳智慧管控中心，精准实现降耗降耗，通过国家级两化融合管理体系3A级认证。公司“精品特种钢全要素集成优化智能工厂”项目成功入选2025年度国家卓越级智能工厂荣誉称号，恒信高科以“人工智能+工业”为方向，以AI大模型、数据集、语料库等为牵引，整合数字化1.0阶段的子系统与数据资源，进阶到数字化2.0版，建成全国首家“华为云智能化工业数字孪生工厂”，创新开发AI配煤系统，其煤基化工行业数智化转型标杆。数字技术与实体经济的深度融合，让老工业基地“换道超车”。

以新质生产力激活工业发展新引擎
动能革命，创新绿色破困局

如果制度创新是泰安新型工业化的“骨架”，那么四大支柱产业就是撑起城市经济的“脊梁”。泰安以“链式思维”推动产业从“单点突破”到“集群跃迁”，在高端装备、新材料、现代食品、高端化工四大领域，打造出一批具有全国竞争力的产业地标，让“泰安制造”迈向“泰安智造”“泰安创造”。
智能制造从“跟跑”到“领跑”，铸就国之重器。以泰开集团为龙头，泰安建成省内最大、国内第三的智能输变电产业基地，其新能源箱变、断路器服务“皖电入鲁”“吉电入鲁”等国家工程；山东能源重装集团的千万吨综采设备，撑起中国煤矿机行业的“硬核底气”，更令人瞩目的是数字化转型的“泰安速度”：“十四五”以来，累计实施制造业数字化转型重点项目1725个，规模以上工业企业数字化转型覆盖率达到95.1%，关键业务环节全面数字化率达75.1%，获评省级工业互联网平台31家，国家特色专业型工业互联网平台2家，国家数字领航企业3家，17个项目入选省“工赋百景”数字化转型揭榜挂帅试点，“一转带三化”模式让老工业基地焕发“智”造生机。
新材料产业从“填补空白”到“掌控标准”，抢占技术高地。泰山玻纤拥有国内玻纤行业唯一国家级技术中心，首家企业博士后科研工作站，其无碱玻纤产品应用于京沪高铁、C919大飞机，泰安玻璃纤维产品国内市场占有率超20%，研发和技术创新能力全球领先，以泰山玻纤、国泰大成等行业

龙头企业为引领的岱岳区功能纤维及复合材料产业集群，辐射带动周边企业集聚，形成高性能纤维、功能性新型建材及碳纤维材料3个细分链群，该产业集群入选山东省第三批战略性新兴产业产业集群名单；路德新材料荣获10多项国字号头衔，路德产品已广泛应用于京沪高铁、川藏铁路、雄安新区建设等上千项国家重点工程，拥有了继续争创国字号重点项目的底气；泰山石膏“点废成金”，公司以燃煤电厂脱硫石膏等工业副产石膏为原料生产纸面石膏板，实现了100%固废再利用，国内石膏板市场占有率高达53%，成功入选国家循环经济标准化试点和全国“无废企业”名单，成为绿色制造的典范。

新材料产业从“填补空白”到“掌控标准”，抢占技术高地。泰山玻纤拥有国内玻纤行业唯一国家级技术中心，首家企业博士后科研工作站，其无碱玻纤产品应用于京沪高铁、C919大飞机，泰安玻璃纤维产品国内市场占有率超20%，研发和技术创新能力全球领先，以泰山玻纤、国泰大成等行业

“绿色高端”，重构发展逻辑。泰安摒弃“先污染后治理”的老路，秉承“高端、绿色、创新”发展理念，下决心做大做强化工产业，培育新质生产力，促进高质量发展。2022年初，市委主要负责同志到宁阳化工园区调研，明确建设“三岛一圈”的转型升级思路。市委、市政府系统部署并推进园区提质、图谱强链、数智赋能、产业协同等关键举措，优质企业梯队不断壮大，优势产品脱颖而出，全市化工产业实现跨越式增长。省级以上产业集群从无到有，成功培育2个省级特色产业集群、2个省级雁阵形产业集群，化工新材料及药用中间体产业集群入选2025年全省先进制造业集群，这一增速背后，是产业内生动力与外部政策驱动的同频共振。泰安高端化工产业入选全省“十强”产业雁阵形集群。

业企业500强”，锚杆钢筋全国市场占有率超60%，高强度电力角钢全国市场占有率超50%。泰开集团综合经济指标长期稳居全国高压开关行业前四名，其核心产品竞争力已达到“全国前三”水平。肥城电池级碳酸锂产量已占全国21%，这种“单品领跑、综合靠前”的格局，为泰安提出“输变电装备全国前三”“锂电材料占全国五分之一”的细分赛道目标奠定了核心基础。这种“有所为有所不为”的清醒，让产业发展避开“散小弱”陷阱，朝着集群化、高端化突围。

政策体系系赋能，打造“政策找企业、服务送上门”的生态沃土。泰安梳理10大类330余项核心政策，形成8批《政策汇编》，创新“两库两清单”机制，通过“泰企通”平台精准推送政策1.2万余条，新出台《泰安市支持工业经济高质量发展的若干政策》，突出发展新质生产力，提高企业获得感，真金白银帮助上项目，快速增长的企业降成本、得实惠、提信心。国家制造业强国建设简报专题刊发《山东泰安以链式思维推进新型工业化建设》，将泰安经验推向全国。三年间，工业企业增值税留抵退税40.3亿元，“强工贷”为9509家企业注入695.27亿元资金，政策红利如春雨般滋润产业根系，催生出1618家规上工业企业，20家国家级制造业单项冠军的“工业森林”。

现代食品产业从“农头工尾”到“品牌高地”，激活民生经济。聚焦畜禽制品、饲料加工、酒水饮料等优势产业，加快延伸系功能糖、液态食品成套智能装备等高价值产业链条，增强众客食品、福宽生物、蒙牛乳业等营收过亿元企业75家，成功打造1个肉鸭百亿级全产业链、生猪奶业两个50亿级产业集群。规上食品企业由2021年底的119家增长到204家。山东福宽生物工程股份有限公司生产的阿洛糖附加值比玉米提升25倍，也是全国唯一一家通过酶法工艺获批阿洛糖生产与销售资质的企业。
高端化工产业从“传统粗放”到

现代食品产业从“农头工尾”到“品牌高地”，激活民生经济。聚焦畜禽制品、饲料加工、酒水饮料等优势产业，加快延伸系功能糖、液态食品成套智能装备等高价值产业链条，增强众客食品、福宽生物、蒙牛乳业等营收过亿元企业75家，成功打造1个肉鸭百亿级全产业链、生猪奶业两个50亿级产业集群。规上食品企业由2021年底的119家增长到204家。山东福宽生物工程股份有限公司生产的阿洛糖附加值比玉米提升25倍，也是全国唯一一家通过酶法工艺获批阿洛糖生产与销售资质的企业。
高端化工产业从“传统粗放”到

工业兴则泰安兴，工业强则泰安强。2021年末，面对工业短板的现实考题，新一届泰安市委以“谋定而后动”的战略清醒，直面产业层级不高、创新动能不足的发展瓶颈，率先提出实施新型工业化强市战略——这不仅是一次产业布局的调整，更是一场关乎城市未来的深刻变革。2022年，市工业推进委员会、推进办、产业链专班“三驾马车”同步启动，一套以三个“1+N”为核心的推进体系应运而生，为新型工业化强市建设筑牢“四梁八柱”。
组织体系系合力，构建“链长挂帅、专班驻链、市县联动”的攻坚格局。市委、市政府主要负责同志担任市工业推进委主任，总链长，11个产业链链长、副链长分别由四大班子有关负责同志和部分二级巡视员担任，11个市直部门牵头组建专班，百余名业务骨干“沉”到企业一线，项目现场，形成“决策—执行—反馈”的闭环机制。充分发挥县域主战场、主阵地作用，各县市区、有关功能区分别成立新型工业化建设领导机构和推进机构，建立了重点发展的产业链专班。
规划体系明方向，绘就“441X”现代产业的全景蓝图。泰安锚定高端装备制造、新材料、现代食品、高端化工4大支柱产业，新能源、医药及医疗器械、出版印刷、纺织服装4大优势产业和数字经济及未来产业，编制11个产业链行动计划，87家重点企业专项规划，形成“全市一盘棋、产业一条链”的发展矩阵。
当多数城市还在同质化竞争中，关键数据显示，石横特钢蝉联“中国企业500强”“中国制造

工业兴则泰安兴，工业强则泰安强。2021年末，面对工业短板的现实考题，新一届泰安市委以“谋定而后动”的战略清醒，直面产业层级不高、创新动能不足的发展瓶颈，率先提出实施新型工业化强市战略——这不仅是一次产业布局的调整，更是一场关乎城市未来的深刻变革。2022年，市工业推进委员会、推进办、产业链专班“三驾马车”同步启动，一套以三个“1+N”为核心的推进体系应运而生，为新型工业化强市建设筑牢“四梁八柱”。
组织体系系合力，构建“链长挂帅、专班驻链、市县联动”的攻坚格局。市委、市政府主要负责同志担任市工业推进委主任，总链长，11个产业链链长、副链长分别由四大班子有关负责同志和部分二级巡视员担任，11个市直部门牵头组建专班，百余名业务骨干“沉”到企业一线，项目现场，形成“决策—执行—反馈”的闭环机制。充分发挥县域主战场、主阵地作用，各县市区、有关功能区分别成立新型工业化建设领导机构和推进机构，建立了重点发展的产业链专班。
规划体系明方向，绘就“441X”现代产业的全景蓝图。泰安锚定高端装备制造、新材料、现代食品、高端化工4大支柱产业，新能源、医药及医疗器械、出版印刷、纺织服装4大优势产业和数字经济及未来产业，编制11个产业链行动计划，87家重点企业专项规划，形成“全市一盘棋、产业一条链”的发展矩阵。
当多数城市还在同质化竞争中，关键数据显示，石横特钢蝉联“中国企业500强”“中国制造

生态溯魂，厚植沃土育生机

以最优环境护航企业成长壮大

产业发展，短期靠项目，中期靠政策，长期靠生态。泰安坚持“无事不扰、有需必应”，以要素保障强支撑、营商环境筑高地、协同发展聚合力，让企业在这片沃土上安心经营、放心投资、专心发展。
要素保障精准滴灌，解企业燃眉之急。泰安每年预留20%能耗、土地指标支持重点项目，创新“五色项目地图”让企业按图索骥；推出162个贷款期限灵活、担保方式多样的“强工贷”产品，累计为9509家企业提供资金支持695.27亿元；围绕“专精特新”企业、文旅企业发展需求，创新推出“科创贷”“文旅贷”等多元化信贷产品。要素的“及时雨”让企业成长不差钱、不缺水、不堵路。
营商环境提档升级，让企业轻装上阵。泰安出台《新型工业化促进条例》，以立法护航政策兑现；深化重大项目“绿卡”制度，审批提速75%以上。持续加强要素服务保障，每年统筹预留20%左右能耗、土地等指标，支持新型工业化重点项目。创新建立“企业市长直通车”，实行“企业服务专员”“企业宁静日”等制度，确保企业服务“无事不扰、有求必应”。建成14家省级特色产业集群（总量全省第一）、3家省级先进制造业集群，彰显出“泰安营商环境”的强大吸引力。
协同发展聚势赋能，让产业抱团突围。泰安绘制先进制造业、产业链供应链“两张协同图谱”，推动11条产业链横向联动，纵向贯通，实现“链主”企业引领、“专精特新”跟进，形成“龙头带动、腰部壮大、小微升级”的企业矩阵。创新推出“泰安工信推荐官”服务品牌，发布推介企业视频158个，促进产业协同发展。泰开等企业跻身中国民营企业500强，“十四五”期间，累计培育国家级单项冠军20家，省级单项冠军85家，培育创新型中小企业1184家，专精特新中小企业667家，专精特新“小巨人”企业65家，省级瞪羚企业115家，让泰安工业既有参天大树，又有茂密丛林。

生态溯魂，厚植沃土育生机。泰安每年预留20%能耗、土地指标支持重点项目，创新“五色项目地图”让企业按图索骥；推出162个贷款期限灵活、担保方式多样的“强工贷”产品，累计为9509家企业提供资金支持695.27亿元；围绕“专精特新”企业、文旅企业发展需求，创新推出“科创贷”“文旅贷”等多元化信贷产品。要素的“及时雨”让企业成长不差钱、不缺水、不堵路。

以最优环境护航企业成长壮大。泰安绘制先进制造业、产业链供应链“两张协同图谱”，推动11条产业链横向联动，纵向贯通，实现“链主”企业引领、“专精特新”跟进，形成“龙头带动、腰部壮大、小微升级”的企业矩阵。创新推出“泰安工信推荐官”服务品牌，发布推介企业视频158个，促进产业协同发展。泰开等企业跻身中国民营企业500强，“十四五”期间，累计培育国家级单项冠军20家，省级单项冠军85家，培育创新型中小企业1184家，专精特新中小企业667家，专精特新“小巨人”企业65家，省级瞪羚企业115家，让泰安工业既有参天大树，又有茂密丛林。

未来谋篇，勇立潮头启新程

在“十五五”新征程上书写更强答卷

站在“十四五”收官与“十五五”启幕的历史交汇点，泰安新型工业化成效显著：规上工业增加值始终保持高位均衡增长，今年1-10月同比增长7.8%，居全省第4位，工业投资、工业技改投资增幅稳居全省前列；截止2024年，与“十三五”末相比，泰安市工业增加值占GDP比重由24.6%提升到27.4%，制造业增加值占GDP比重由19.8%提升到23%；工业税收占全部税收比重由35.4%提升到37.1%；工业投资占全部投资比重由33.8%提升到51.2%，为经济社会高质量发展提供坚实支撑。
但泰安深知，新型工业化不是“终点站”，而是“新起点”——“十五五”期间，泰安将坚定不移地把新型工业化建设作为“头号工程”，以智能化、绿色化、融合化为主攻方向，统筹推进传统产业改造提升、新兴产业培育壮大、未来产业超前布局，因地制宜发展新质生产力，加快建设以制造业为主体的现代化产业体系，全力推动新型工业化建设取得更多标志性成果，努力打造新一轮新型工业化建设的先行区、示范区。
泰山之高，在于积土成峰；工业之强，在于日积月累。泰安的新型工业化实践，是中国式现代化的生动缩影——它印证了“实体经济是根基”的深刻真理，彰显了“挑山工”精神的时代价值。从三个“1+N”体系的制度创新，到四大支柱产业的集群崛起；从科技创新的破壁突围，到绿色低碳的坚定践行，泰安以“于无声处听巨变”的定力，在齐鲁潮头书写着新型工业化的强国答卷。
“十五五”的大幕拉开，新的征程已然开启。泰安将继续以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，以“功成不必在我”的境界，“功成必定有我”的担当，勇攀新型工业化的“泰山之巅”，为制造强国建设注入泰安力量，让工业文明的光芒，在泰山脚下绽放出更加璀璨的时代光彩。

站在“十四五”收官与“十五五”启幕的历史交汇点，泰安新型工业化成效显著：规上工业增加值始终保持高位均衡增长，今年1-10月同比增长7.8%，居全省第4位，工业投资、工业技改投资增幅稳居全省前列；截止2024年，与“十三五”末相比，泰安市工业增加值占GDP比重由24.6%提升到27.4%，制造业增加值占GDP比重由19.8%提升到23%；工业税收占全部税收比重由35.4%提升到37.1%；工业投资占全部投资比重由33.8%提升到51.2%，为经济社会高质量发展提供坚实支撑。

但泰安深知，新型工业化不是“终点站”，而是“新起点”——“十五五”期间，泰安将坚定不移地把新型工业化建设作为“头号工程”，以智能化、绿色化、融合化为主攻方向，统筹推进传统产业改造提升、新兴产业培育壮大、未来产业超前布局，因地制宜发展新质生产力，加快建设以制造业为主体的现代化产业体系，全力推动新型工业化建设取得更多标志性成果，努力打造新一轮新型工业化建设的先行区、示范区。

泰山之高，在于积土成峰；工业之强，在于日积月累。泰安的新型工业化实践，是中国式现代化的生动缩影——它印证了“实体经济是根基”的深刻真理，彰显了“挑山工”精神的时代价值。从三个“1+N”体系的制度创新，到四大支柱产业的集群崛起；从科技创新的破壁突围，到绿色低碳的坚定践行，泰安以“于无声处听巨变”的定力，在齐鲁潮头书写着新型工业化的强国答卷。