

# 智能化技改强力赋能山东工业



□ 本报记者 付玉婷

技术改造是我省工业发展的优良传统。前三季度，全省投资500万元以上的技术改造项目明显增多，对扩大工业投资、稳定经济走势、促进新旧动能转换提供了有力支撑。

四季度稳定工业运行被摆在稳增长的首位，这需要进一步发挥好技改“稳定器”“加速器”的作用。记者调查发现，以智能化为主要方向的技术改造正成为企业破冰变革的有力手段，汇聚起山东工业涅槃重生的强大势能。

## 技改插上“智慧翅膀”

纺织行业中小企业比重大，但生产管理水差，盈利水平低，在市场上话语权弱。近日在我省泰安召开的一场纺织服装行业现场观摩会上，华兴集团与八家企业现场签约，智能化技改就是他们找到的蝶变发展的新路，而华兴的小微再造模式让这个不再困难。

“老旧设备多、新设备占比小是这些企业的现状，推倒重来不现实，但做好智

能化技改，就能得到重生。”华兴集团董事长胡广敏告诉记者，当前纺织企业以细纱机为主导的纺纱设备大致分为五代，这种模式采取的梯次改造让各年代设备都能“旧貌换新颜”。这样一来，用旧设备的中小企业也能用较少投资进入“芯片”时代，实现转型提速发展。

技术改造有投资省、见效快、效益高的特点，我省历来重视工业技改，产业转型升级期，技改被摆上更重要的位置。今年9月，省工信厅召开全省技改工作座谈会，对推动“实施万项技改”进行动员部署，并明确了以数字化、网络化、智能化为主攻方向。

记者之前在浙江采访时得知，一家老牌汽车零部件生产企业通过技改投资推动“机器换人”，产品成本比同类进口件降低40%以上，人均产值实现翻番——智能化技改的强大效用可见一斑。然而，调研显示，当前我省拥有各类工业机器人、智能工厂、数字车间数量与南方差距都比较大。

“稳增长这场阻击战中，智能化改造必须当好主攻手。”省工信厅相关负责人指出，我省正在制订制造业智能化技术改造倍增计划，为山东制造业腾飞插上“智慧翅膀”。

## 推广一个模式，重塑一个产业

据胡广敏介绍，华兴从2016年就开始推进智能化改造，迭代升级的过程中，自主研发了细纱智能动态管理系统，从一个智能化技改的受益者逐渐成长为行业智能化技改方案的提供者。

当前，立足产业结构实际，我省推进技术改造的措施和手段正更加务实。北京大学光华管理学院博士后、山东财经大学企业发展研究所所长李鑫分析发现，我省已从支持单个技术改造项目为主转向从产业链升级出发、从资助个别企业技术改造为主转向支持企业技术扩散中心和公共服务平台的建设。

“实施一个技改项目能重塑一个企业，而用好一个技改模式，就能重塑一个产业。”在省工信厅上述负责人看来，纺织服装行业现场观摩会上企业之所以反响热烈，就在于华兴的模式成功打开了这个行业的“锁”，之前因为认知程度和技术、资金障碍而不敢技改，不会技改的企业找到了出路。

不仅是华兴的“小微再造”模式，我省目前正在推广的还有恒丰集团的“企业托管”模式、康平集团的“共享工厂”模式……智能化技改扶持对象不断扩大，改造需求得以成批解决，更具普惠特征。康平纳集团董事长陈范透露，50个标准化智能染色共享工厂全部达产后，可形成年染色纱100万吨，实现销售收入360亿元、利税50亿元，年节约用水9500万吨、减排9000万吨、节约标准煤89万吨。

## 组合拳激发企业“技改热”

“产业转型升级，技改既能推动传统产业转型，也能拉动新兴产业的产品应用。”李鑫强调，传统产业是山东产业转型升级的起点和基石，尽管当前战略性新兴产业和高新技术产业增速较快、发展态

势良好，但短期内还难以取代传统产业成为主导产业；而且也只有传统产业转型升级的步子快了，才能更好地缩短“阵痛期”“空窗期”。

日前召开的三季度经济运行发布会上，省政府副秘书长、省政府新闻发言人于成河提到，我省将集中开展技术改造攻坚，深化“零增地”技改项目审批方式改革，年内完成技改投资2000亿元以上。企业是技术改造的决策和投资主体，但政府通过打出加强政策导向、优化投资环境这些组合拳，我省企业实施技术改造的热情正不断释放。

今年初省工信厅启动“技术改造服务年”，目前已组织多种形式的政策宣讲、专家授课、银企对接活动6次，惠及企业400余家，政策红利加速从“纸面”落到“地上”；促进与技术改造有关的各方合作；因为一直不对称，银行支持技改融资的意愿一直不强，我省探索实行“让专家讲项目，让银行懂项目”的方法，目前这一局面得到有效改善，部分项目实现顺利对接。

与此相关的制度创新也在加速推进。已印发的《关于节约集约用地保障重大项目建设的意见》提出，深入推进工业企业“零增地”技术改造项目审批方式改革。工业企业在存量工业用地上利用空地新建、拆除现有建筑重建或厂房加层扩建项目，在符合法律法规、城乡规划、安全生产、军事航空、消防和环保等要求的前提下，其增加建筑面积部分不再增收土地出让金。另据了解，省工信厅正与省直有关部门研究出台零增地智能化技改相关政策，一些更具体的扶持措施将陆续出台。

# 全省冬春季森林草原防火工作电视电话会议召开

□记者 付玉婷 报道

本报济南11月4日讯 省森林草原防灭火指挥部今天召开全省冬春季森林草原防灭火工作电视会议，贯彻落实全国秋冬春季森林草原防灭火工作电视电话会议精神，分析当前面临的形势，安排部署全省森林草原防灭火工作。省森林草原防灭火指挥部总指挥、副省长刘强出席会议并讲话。

刘强强调，做好森林草原防灭火工作，关系森林草原资源安全，关系人民群众生命财产安全和社会稳定。各级各部门要充分认清当前面临的严峻形势和艰巨任务，提高政治站位，坚持“预防为主、防灭结合”，坚决做到宣传教育、火源管控、预警监测、隐患排查和应急处置“五个到位”。要强化责任担当，全面落实森林草原防灭火行政首长负责制，行业监管责任和经营单位主体责任，严格值班值守，统一调配使用专业力量，加强物资装备储备和林区基础设施建设，确保今冬明春全省森林草原防灭火形势持续稳定。

## 探访“张富清”式退伍老兵

□ 本报记者 齐静

“许敦杰同志，系山东省薛城县八里屯乡白庄村人，于1946年参加中国人民解放军，原在总字二六四部队完成三队任副队长职务，现为加强国家社会主义建设，特准予转业。”1964年3月，中华人民共和国国防部为入伍18年的许敦杰颁发了中国人民解放军转业军人证明书。“当时就想着，无论最后去哪里，都要把党交给的任务做好。”翻看着已经泛黄的转业军人证明书，91岁的许敦杰思绪又飘向了战火纷飞的时代。

1946年9月，许敦杰在山东渤海军分区参加中国人民解放军。1947年初，他在渤海军分区十六团一营一连九班任副班长。同年6月，许敦杰跟随部队攻打寿光县城时，被敌人的子弹射中腹部。“我和战友正在架桥攻城，突然感觉腹部热乎乎的，但没在意，后来战友发现我腹部被鲜血浸染，才告诉我中弹了。”许敦杰回忆说。由于当时医疗条件有限，战地医院只对伤口进行了简单的包扎处理，并没有取出子弹。

此后六年里，许敦杰的腹部伤口经常发炎化脓，但都没有耽误他南征北战。许敦杰说，最严重的时候是从济南急行至徐州，腹部伤口肿得很大，像个肉瘤子。从济南战役、孟良崮战役到淮海战役、渡江战役，许敦杰参加作战一百余次，立下大小战斗十余次。直到1951年底，留在许敦杰腹部的子弹才被取出。

新中国成立后，许敦杰从步兵调到坦克部队成了坦克兵。1960年4月，他调到徐州第四坦克学校任教导员，负责培训坦克新兵。后因擅长机械设备维修等技术，于1964年转业到济宁市农机局，后调至济宁市航运局。

“在济宁市航运局，我是港航监督副监督长，主要负责保障船舶安全行驶及水上交通事故处理。微山湖地跨苏鲁两地，我们经常出在外。”许敦杰说，当时每个月都会跟船出发两三次，短则三五天，长则半个多月。许敦杰的大女儿许凤琴告诉记者，自己结婚的时候，父亲正在无锡处理事故，没有赶回来参加婚礼。“说不遗憾是假话，但父亲就是这样性格，做什么事情都非常认真，他还经常教育我们要努力工作，不辜负党和国家的信任。”

对工作兢兢业业，从来不诉苦埋怨，让许敦杰成为同事心目中的“老大哥”。每次船舶出发去外地，只要听说是许敦杰跟船，船员们就像是吃了“定心丸”。在担任港航监督副监督长的十多年里，许敦杰多次获得优秀共产党员、优秀工作者等荣誉称号。

“部队让我不断学习与成长，改变了我的一生。无论是在战场还是新岗位上，我都必须全身心投入，只有这样才能对得起党和军队的多年培养！”许敦杰说。

# 大众日报举办摄影比赛 邀您用镜头记录2019

“七秩巨变看齐鲁”。年末将至，大众日报启动“镜头中的2019”摄影大赛，邀请您用镜头记录齐鲁大地日新月异的沧桑巨变，全景展示山东社会、经济、文化、民生、生态等方面的可喜成就。作品要求：

- 1.参赛作品须为2019年拍摄，内容紧扣时代主题，能够反映当地在社会、经济、文化、民生、生态等方面的新变化、新成就。
  - 2.摄影作品类型风格不限，可以是事件、人物、风景等。
  - 3.上传摄影作品为jpg格式，单幅作品不超过10M，每组稿件不超过3张，并标明作品名称、摄影时间、地点和作者姓名、单位、联系电话、通信地址，同时提供不超过200字的作品说明。每人限投2篇(组)。大众日报有权将作品用于发布、展览和出版画册等，不再另付稿酬，作者享有署名权。
  - 4.投稿作品须为原片，且需保留EXIF信息，严禁对EXIF信息进行修改。若提交修改后照片，可使用软件对作品进行调光、调色等不影响内容的操作，严禁进行裁剪、增添、涂抹、修改、拼接等内容修改。作品要真实记录，所有参赛作品如发生侵犯他人著作权、肖像权、名誉权等行为及由此产生的一切法律纠纷由参赛者自行承担。
- 征集时间：即日起至2019年12月20日。  
参与方式：将作品(配文字说明和个人信息)压缩包后，投送到邮箱dzrbjklxd@126.com，标题标明“摄影大赛投稿+摄影主题”。  
活动推出之日起，大众日报开设“镜头中的2019”专栏，对投稿作品择优刊发，并评选一等奖、二等奖、三等奖等。

# 潍坊滨海党性教育基地 亮相渤海之滨

□魏丽丽 徐强 报道

本报潍坊讯 日前，潍坊市滨海区党性教育基地正式开馆。该基地展厅面积1400平方米，共有“拼搏、奉献”主题展馆、“5G+VR”党性教育云平台 and 党性教育体验馆中心三大特色展馆。

据介绍，潍坊滨海以“党建+”理念搭载国内100余处党性教育优质资源，采用最前沿的虚拟现实技术，结合最先进的5G传输、大数据和云计算技术，打造了山东省首家党性教育云平台。党性教育云平台依托先进的VR技术，通过视觉、听觉和体感等全方位立体化运用，营造了互动性、沉浸式学习体验环境，创新了党性教育全新模式。观众通过虚拟现实技术，戴上特制的VR眼镜，登录5G网络云端的《红色记忆》片源库，即可打破时空限制，启动资源共享，亲身“走入”交互式视景仿真和交互式信息交流的教学环境。

# 各县市区扎实推进第二批主题教育

□ 本报记者 张春晓  
本报实习生 张宇辰

第二批主题教育开展以来，全省各县(市、区)进一步提高政治站位，坚持学和做相结合、查和改相贯通，以更加务实的举措推动主题教育高质量开展。

深秋的利津县陈庄镇临河路，干净整洁，车来人往。据介绍，临河路共4.2公里，总投资约863万元，按照三级路标准建设，路面宽度7米，连接着周边索镇、临河、新兴、道口等村庄，背靠陈庄临河乡村振兴示范片区，为片区产业发展提供了支撑。

而在几个月前，这里还是坑坑洼洼的土路。主题教育开展以来，利津县交通运输局领导班子通过深入滩区调研，发现滩区道路是阻碍滩区发展的一大“瓶颈”。为解决这一难题，县交通运输局领导班子多次到现场勘查，征求群众意见，确定道路路线走向，修建临河路作为陈庄镇“临合蜜”种植基地的生产路，切切实实提升了滩区老百姓的幸福感和获得感。

主题教育能否落到实处、取得实效，

领导干部的示范和带头作用至关重要。我省各县(市、区)突出县处级领导班子和领导干部这个重点，在抓实抓细抓自身中发挥示范带动作用。利津县县领导班子和领导干部在调查研究中做到“四必到、三必访”，即联系乡镇街道必到、扶贫工作重点村必到、软弱涣散村必到、重点企业必到；党外代表人士必访、专家必访、贫困户必访。目前已完成对全县31个工作区、509个村和9个城市社区的全覆盖调研，有效解决了教育资源分布不合理、医疗服务滞后、道路交通不便等36项群众关切的疑难问题。

按照重点领域全覆盖、领导责任全覆盖的原则，烟台市莱山区组织35名区级以上领导干部，对照当前重点任务，标定调研重点、列出调研课题，走遍辖区114个村居，发放调查问卷2万余份，先后检查问题1140余个。泰安市泰山区开展区委常委“互观、互检、互学、互促”活动，每名常委确定一个重点任务推进现场，邀请区“两代表一委员”进行打分排名，通过互相观摩现场、互相检查工作实绩的方

式，进一步带动全区上下凝心聚力、拼搏实干，把主题教育成果转化为推动重点任务和工作落实的动力。

在提升学习成效上，各县(市、区)紧紧围绕主题主线，立足基层实际，采取多种形式开展学习教育。

莒南县开展“三个一”学习活动，即“每日学习一小时”，组织党员干部每天利用业余时间至少自学1小时，研读规定篇目；“每周一小结”，每周梳理总结学习心得体会、交流思想，及时调整学习进度；“每月一检测”，每月随机抽查学习心得，检验政治学习的实际成效。

乐陵市立足农村工作实际，把主题教育相关资料转化成音频课件，通过村庄喇叭等形式，让党员群众都能随时随地学习了解主题教育相关知识。目前全市已布点广播终端1200个，安装高音喇叭4800个，全市1089个村(社区)实现了数字广播全覆盖。滨州市滨城区针对基层教育资源、师资力量不足的问题，在区委党校教师中挑选11位优秀骨干，精选“中国共产党为什么能”等37个课题，接受各单位预约，

上门进行授课，目前已为区直部门和乡镇街道授课100余场次。

突出不同领域特点，加强分类指导。各县(市、区)紧密结合各地各领域实际，加强精准指导，确保主题教育落到底、不走样。

桓台县立足基层党组织点多面广的实际，在农村组建“小马扎初心宣讲队”，在城市社区推行“小板凳拉呱日”，组织村干部、社区网格员、党员代表、志愿者等与村(居)民开展沟通交流，宣传有关政策要求。寿光市坚持“一把钥匙一把锁、一类党员一个法”的原则，对水利会等重点任务抽调的800余名党员，设置临时党支部，开展“攻坚一线践初心”活动，争当攻坚标兵；对教师、医生等行业17100余名党员，开展“争当红烛先锋”“弘扬慈爱仁心”活动，引导他们立足岗位践初心。微山县地处湖区、山区、矿区，从事水上运输、捕捞等行业的党员较多，针对这一实际，该县先后在盐城、扬州、南通等流动党员停泊地设立3个流动服务点，与驻地党组织签订党员共管协议，确保每一名流动党员主题教育不掉队。

# 山东7900余家单位参加进博会

11月6日举办山东省打造对外开放新高地推介会



□记者 陈晓晚 白晓 报道

本报上海11月4日电 第二届中国国际进口博览会将于11月5日至10日在上海举办。截至目前，山东省交易团全省注册报名单位7900多家，通过审核且提交办证人数超过2.1万人，比去年增长80%。

第二届进博会由国家综合展、企业商业展和虹桥国际经济论坛组成，展览面积33万平方米。其中，国家综合展3万平方米，由受邀参展国展示其贸易投资领域有关情况；企业商业展30万平方米，包括货物贸易和服务贸易，涵盖科技生活、汽

车、装备、医疗器械及医药保健、品质生活、食品及农产品、服务贸易等7大板块，共有来自150多个国家(地区)的3000多家企业参展，参展国家(地区)和企业、参展的世界500强和行业龙头企业、首发的新产品和新技术数量均超首届。

去年，首届进博会山东交易团取得了良好成效。今年，省委、省政府对参加第二届进博会高度重视，成立由分管省领导任团长的省交易团，搭建起“2+15+2”的组织体系，即省和青岛市2个交易团、15个市交易团和省卫健委、省国资委2个省直交易团。

记者从省国资委获悉，报名参会的省属企业主要集中于制造、采矿、建筑、批发与零售、租赁与服务等行业。其中，山东重工潍柴集团将同时作为参展商组织德

国凯傲集团、德国林德液压、美国德马泰克、美国PSI、法国博杜安、意大利拉帝帝等6家海外子公司参加博览会，围绕高端物料搬运叉车、高端液压系统、智能物流仓储、最新燃气发动机、大马力高速发动机、高端公务艇等进行参展。

专业观众方面，根据多方邀请，统一登记、分级审核和扎口管理的原则，我省积极开展专业观众注册报名，动员去年没有参加进博会的企业和机构参会，加大采购商“增量”邀请力度。截至目前，第二届进博会全省注册报名单位7900多家，通过审核且提交办证人数超过2.1万人，比去年增长80%。其中，企业占比79%，民营、国有、外资、港澳台企业分别占企业总数的73.6%、8.7%、2.4%和0.9%，与首届相比，民营企业占比提高18个百分点。配套活动的筹备方面，11月6日我省

将举办“山东省打造对外开放新高地推介会”，重点宣传、推介中国(山东)自由贸易试验区、上合组织地方经贸合作示范区的特色亮点。其中外方180人左右，包括外国经济通商部门高官、跨国公司高层和项目代表，有关商会、企业代表；中方140人左右。

参加进博会的成效主要体现在采购成交上。我省在展前对照参展商展品清单，积极组织省内采购商提前开展对接，及早锁定成交意向；展中组织企业深入洽谈，把展前储备的采购意向转化为采购订单；展后抓好成交意向的跟踪服务，推动签约成果落地执行，确保取得实效。

博览会期间，我省还将举办山东老字号和非物质文化遗产展览，参展企业26家，以此为载体，讲好山东故事，宣传山东文化。

(上接第一版)要坚持为人民服务，对人民负责、受人民监督，依法履行政府职能，不断提高政府治理能力和水平，加快建设人民满意的服务型政府。要坚定高质量发展方向，保持战略定力，持续推进质量变革、动力变革、效率变革，加快新旧动能转换，构建现代化经济体系。要大力推进制度创新、流程再造，注重集成集效、精准精细，完善工作机制、操作流程，把制度优势更好转化为治理效能。要带头强化制度意识，自觉做制度执行的表率，提高运用制度干事创业的能力，严格按照制度履行职责、行使权力、开展工作。

(上接第一版)突出抓好农村基层党组织建设，健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的乡村治理体系，发展壮大村级集体经济，提升乡镇和村为农服务能力，构建共建共治共享的乡村治理格局。

会议对落实国家节水行动进行了部署，要求把水资源作为最大的刚性约束，健全节水制度体系，大力培育节水产业，强化节水宣传教育，倡导节水型生产和生活方式，推动节约集约用水。

会议强调，要坚定践行以人民为中心的发展思想，强化农村道路交通安全、中小学防溺水、儿童游乐设施、防范一氧化碳中毒等领域的安全管理，扎实开展隐患排查整治，加强宣传引导，有效防范各类非生产类伤亡事故发生。要绷紧绷紧安全生产这根弦，严格落实安全生产责任，抓紧抓实各领域安全监管，全力维护群众生命财产安全。会议还研究了其他事项。

(上接第一版)召开的一次具有开创性、里程碑意义的重要会议。全会通过的《决定》，深刻回答了在新的历史条件下应该“坚持和巩固什么、完善和发展什么”这个重大政治问题，为坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化指明了努力方向，为推动各方面制度更加成熟更加定型明确了时间表、路线图。

会议强调，常委会及机关各级党组织和广大党员干部要按照省委部署安排，把学习贯彻党的十九届四中全会精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务，深刻认识和把握全会的重大意义，精神实质和丰富内涵，把学习贯彻全会精神与学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神结合起来，与学习贯彻习近平总书记关于坚持和完善人民代表大会制度的重要思想和对地方人大及其常委会工作的重要指示精神结合起来，与巩固提升“不忘初心、牢记使命”主题教育成果结合起来，统筹谋划推进常委会各项工作，更好地推动人大工作与俱进、创新发展。