

省委组织部传达学习 党的二十届四中全会精神

□记者 刘一颖 报道

本报济南10月27日讯 省委组织部今天召开专题会议，传达学习党的二十届四中全会精神，落实省委常委扩大会议要求，部署学习贯彻工作。省委常委、组织部部长周立伟主持并讲话。

会议指出，这次全会是在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业关键时期召开的一次十分重要的会议，习近平总书记的重要讲话和全会通过的《建议》，对乘势而上、接续推进中国式现代化建设进行总动员、总部署，为今后5年我国发展指明了方向路径，必将党和国家事业发展产生重大而深远影响。

会议强调，要全面深入“学”，把加强全会精神学习培训作为重中之重，通过干部轮训、党员培训等方式，切实增强贯彻落实的政治自觉、思想自觉、行动自觉。要结合实际“落”，根据中央部署和省委要求，立足自身职能、全面对标对表，形成贯彻落实具体举措。要科学主动“谋”，注重规划引领、总结盘点、及早行动，以更优理念、更实作风、更高标准谋划好各项任务，为谱写中国式现代化山东篇章提供坚强组织保证。

省委统战部传达学习 党的二十届四中全会精神

□记者 董方舟 报道

本报济南讯 10月24日，省委统战部召开专题会议传达学习党的二十届四中全会精神，研究部署学习贯彻工作。省委常委、统战部部长邓云锋主持会议并讲话。

会议强调，党的二十届四中全会是在向第二个百年奋斗目标进军的新征程上举行的一次十分重要的会议。全会高度评价“十四五”时期我国发展取得重大成就，对“十五五”时期经济社会发展作出顶层设计和战略擘画，是乘势而上、接续推进中国式现代化建设的又一次总动员、总部署，凝聚起攻坚克难、团结奋斗的磅礴力量。全省统战系统要把学习贯彻全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务，精心组织学习培训，广泛开展宣讲，持续加强思想政治引领，充分调动党外人士服务中心大局的积极性主动性创造性，推动各领域统战工作提质增效，为谱写中国式现代化山东篇章凝聚人心、汇聚力量。

省纪委监委召开会议传达学习 贯彻党的二十届四中全会精神

□记者 齐静 报道

本报济南10月27日讯 今天，省纪委监委召开会议，传达学习党的二十届四中全会精神。省委常委、省纪委书记、省监委代理主任李伟主持会议并讲话。

会议强调，全省各级纪检监察机关要将学习宣传贯彻全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务，迅速掀起学习宣传贯彻热潮，找准找实服务保障的切入点着力点，为实现“十五五”时期目标任务提供坚强保证。要聚焦全会精神贯彻落实以及“十五五”时期全省发展重点任务强化政治监督，推动一抓到底。要深入开展护航优化营商环境专项行动，紧盯重点领域和“关键少数”依规依纪依法查办案件，深化风腐同查同治，切实为发展排阻清障。要深化群众身边不正之风和腐败问题集中整治，零容忍查处“蝇贪蚁腐”，强力推进项目整治和民生实事办理，完善长效常治机制。要进一步做好精准追责问责、诬告行为治理、澄清正名、关爱回访等工作，持续深化整治形式主义为基层减负，推动构建亲清统一的政商关系，充分激发干事创业的内生动力和发展活力。

省委政法委专题传达学习 党的二十届四中全会精神

□记者 刘一颖 报道

本报济南10月27日讯 今天下午，省委政法委召开专题会议，传达学习党的二十届四中全会精神，研究贯彻落实措施。

会议指出，党的二十届四中全会，是在向第二个百年奋斗目标进军的新征程上举行的一次十分重要的会议。习近平总书记在会上发表的重要讲话，为做好“十五五”时期党和国家工作提供了根本遵循。全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，是乘势而上、接续推进中国式现代化建设的又一次总动员总部署。

会议强调，要把学习好、宣传好、贯彻好党的二十届四中全会精神，作为当前和今后一个时期的重大政治任务，切实把思想和行动统一到四中全会精神上来。要聚焦推进国家安全体系和能力现代化，科学谋划“十五五”政法工作重点任务目标，全面加强维护政治安全、社会稳定能力建设，常态化开展社会稳定风险隐患排查整治，着力建设更高水平的平安山东、法治山东，为奋力谱写中国式现代化山东篇章提供有力政法保障。

(上接第一版) 会议指出，要深入贯彻节水优先方针，坚持“四水四定”原则，持续推进农业、工业、城镇等重点领域节水控水，深入开展节水宣传活动，提高水资源节约集约利用水平。会议还研究了其他事项。

(上接第一版) 对于团结激励全党全国各族人民奋力开创中国式现代化建设新局面具有重大意义。

会议强调，要把学习好宣传好贯彻好党的二十届四中全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务，组织引导全省各级政协组织和广大政协委员，深刻领会和把握“十五五”时期经济社会发展的指导思想、重大原则、重大战略任务和根本保证，切实把思想和行动统一到四中全会精神上来。要充分发挥专门协商机构作用，围绕中心大局提出更多具有战略性、前瞻性的对策建议，助推我省“十五五”规划科学编制、落地落实。要加强思想政治引领，把四中全会精神转化为各族各界群众的广泛共识和自觉行动。要推进履职能力建设，以实际行动为“十五五”时期现代化强省建设作出积极贡献。

林峰海、张新文、唐洲雁作交流发言，孙继业、刘均刚出席。

(上接第一版) 对未来五年发展作出顶层设计和战略擘画，是确保基本实现社会主义现代化取得决定性进展的纲领性文件。要深学细悟习近平总书记重要讲话精神，原原本本研读全会通过的《建议》、公报，切实把思想和行动统一到全会精神上来，以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

会议强调，学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神，是当前和今后一个时期的重大政治任务。要深刻领会全会精神，与学习贯彻习近平法治思想、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、习近平总书记视察山东重要指示指示精神结合起来一体推进，切实做到学深悟透、融会贯通。要扛牢政治责任，强化履职担当，紧紧围绕贯彻落实中央部署和省委要求，全力推进重点领域、新兴领域立法，统筹运用法定方式强化监督，扎实做好代表工作，为推动“十五五”规划战略部署提供法治保障。

学习贯彻党的二十届四中全会精神

持之以恒推进全面从严治党

——党的二十届四中全会精神在山东广大党员干部群众中引发热烈反响

□本报记者 齐静

全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路，是推动“十五五”时期经济社会高质量发展的根本保障。党的二十届四中全会强调，坚持以党的自我革命引领社会革命，持之以恒推进全面从严治党，增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力，提高党领导经济社会发展能力和水平，为推进中国式现代化凝聚磅礴力量。

强化政治监督是坚持党的自我革命、推进全面从严治党的重要途径，也是增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力的重要保障。“作为党的‘纪律部队’，我们将深入学习贯彻全会精神，聚焦‘国之大者’，围绕‘十五五’规划等党中央重大决策部署，以及省委相关工作安排，找准找实服务保障的切入点着力点，跟进监督、精准监督，确保执行不偏向、不走样。紧盯‘关键少数’，加强对‘一把手’和领导班子的监督，督促严格履行管党治党政治责任，依法履职用权，以推动各方责任有效落实，为经济社会发展清障护航。”省纪委监委重大专项监督办公室副主任、一级调研员张治军说。

我们肩负的中国式现代化建设任务十分繁重，面临的执政环境异常复杂，自我革命这根弦必须绷得更紧。“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯基垒台、全面发力的关键时期，全会强调，“坚持以党的自我革命引领社会革命”

“坚决把党的自我革命要求落实到位”。

去年以来，滨州市沾化区以自我革命精神抓好干部队伍建设，开展“两貌三新四要”干部队伍效能建设活动，全力提振党员干部干事创业精气神，锲而不舍优化营商环境，企业满意度不断提升。“以全会精神为指引，我们将持续加强党的政治建设，确保全区各级党组织和广大党员干部不折不扣把党中央决策部署落到实处。”沾化区委书记赵东表示，接下来，将继续开展好“两貌三新四要”干部队伍效能建设活动，推动全区广大党员干部思想在状态、精神在状态、作风在状态、责任在状态，打造一支高素质专业化干部队伍，凝聚起加快高质量发展的强大合力。

作风就是形象，作风就是力量。“全会强调，推进党的作风建设常态化长效化，充分彰显了党中央坚定不移加强作风建设、持之以恒推进全面从严治党的鲜明态度和坚定决心。”泰安市委常委、市纪委书记、市监委代理主任李伟波说，泰安市委监委将坚持严的基调不动摇，持续整治违规吃喝、违规收受礼品礼金、侵害群众利益、不担当不作为等突出问题，打好严查严处、通报曝光“组合拳”。坚持纠树并举、破立并重，加大容错纠错、澄清正名、严查诬告陷害等工作力度，推动构建作风建设长效机制，提升作风建设治理效能，为实现“十五五”时期经济社会发展目标提供坚强作风保证。

围绕企业和个人全生命周期需求，推动“高效办成一件事”向公共服务领域延

伸；优化帮办代办联盟，全面推行“证后服务”……作为直接服务企业群众的前沿阵地，淄博市行政审批服务局坚持党建与业务融合，把全面从严治党贯穿审批服务全过程，推动业务提质增效。“推进党的作风建设常态化长效化，这为开展政务服务改革提供根本遵循。”淄博市行政审批服务局党组书记、局长郭克华说，下一步，将持续深化“三比三创”和“五星”党支部创建，深入实施“齐心向党 亲清服务”模范机关建设工程，擦亮“清廉大厅 阳光审批”廉政工作品牌，推动党建与业务融合互促、全面提升。

高校是立德树人的重要阵地，肩负着“为党育人、为国育才”的重大使命。近日，山东财经大学24项课题获2025年国家社科基金年度项目立项，立项数创历史新高。成绩取得的背后，是学校强化党建引领，把牢科研方向，营造风清气正的政治生态和育人环境。“全会强调‘管党治党越有效，经济社会发展保障就越有力’，对于高校来说，我们要进一步夯实党建工作基础，推动高校党建与教育教学深度融合，强力正风肃纪，坚持立德树人，以严明纪律护航高水平财经大学建设。”山东财经大学党委书记李玉喜说。

落实“抓学习、强调研、夯基础、提质效”工作机制，积极深化党组织标准化规范化建设；细化完善全面从严治党主体责任清单，推动党的建设与企业改革发展等同谋划、同部署、同推进……近年来，济南产业发展投资集团有限公司践行“围

绕经济抓党建、抓好党建促发展”理念，积极探索“党建+”模式，以高质量党建引领企业高质量发展。“学习贯彻好全会精神，企业党组将扛牢抓实全面从严治党主体责任，继续推动党建工作与企业生产经营深度融合，推动全面从严治党与依法治企深度融合，写好‘十五五’时期企业发展新篇章。”济南产业发展投资集团有限公司党委副书记、董事、总经理孟新说。

基层是落实党的政策和群众路线“最后一公里”，也是党风廉政建设的前沿阵地。去年，聚焦“校园餐”、农村集体“三资”管理等领域，莱阳市纪委监委深入开展群众身边不正之风和腐败问题集中整治，坚决惩治“蝇贪蚁腐”，集中解决一批群众身边的实际问题。莱阳市委常委、市纪委书记、市监委主任马安雷说，未来将认真落实全会“坚定不移开展反腐败斗争”要求，持续深化群众身边不正之风和腐败问题集中整治，狠抓办案不放松，敢于亮剑、一严到底，以实实在在的成效增强群众获得感。

泰安市泰山区岱庙街道丽景社区是全市示范性城乡老年友好型社区，社区党委书记彭凤君带领党员们搭建的“老伙伴之家”服务品牌备受认可。“作为一名基层党组织书记，贯彻落实好全会精神，要自觉履行好管党治党政治责任，在干事创业上争当表率，做到严以修身、严于律己，更好凝聚党心民心。”彭凤君说。

(□记者 王凯 曹儒峰 杨淑栋 段婷婷 参与采访)

跨市送来的暖，有啥不一样

“聊热入济”工程采用各种先进技术，保障“超级暖气管”安全稳定高效运行

大众观察

□本报记者 赵国陆

10月26日10时，随着齐河潘庄引黄干渠施工点地下管道接口完成焊接，“聊热入济”北线正式贯通。再过几天，暖流将从聊城直达济南城区，济南市民将享受更稳定、清洁的供暖。这跨市送来的暖，有啥不一样？

南北两线供暖区域有分工

随着城市快速扩张，近年来，济南主城区供热需求随之激增，用燃气锅炉采暖代替传统燃煤供热又面临季节性“气荒”以及成本不稳定等难题。为此，利用聊城等地的电厂富余热能和工业余热“变废为宝”，为济南提供稳定、清洁的“城外热源”成为新选择。

济南能源集团相关负责人介绍，“聊热入济”北线以聊城信源电厂为主热源，供应济南起步区及济南主城区东部；南线从聊城郝集电厂抵达长清区后，与来自泰安的“石热入济”热源混合为济南主城区西部供暖。全部达产后，外来热源可分担省城1.3亿平方米的供暖任务。加上本土的黄台电厂、长清电厂、章丘电厂等，今冬济南主城区供暖将以长输供热和大型清洁煤电机组供热为主力军，辅以燃气和新能源，年底前关停54台供暖燃煤锅炉，实现供暖无煤化的目标。

“聊热入济”工程是国内目前技术最复杂、输送距离最长的长输供热项目之

管道安装“保温层”

随着“聊热入济”工程北线贯通，下月正式供暖时，热流将经聊城跨区域直达济南城区。

为输送更多热量，聊城信源电厂的发电余热以高温热水的形式出发，在2.5兆帕的高压下，最高可达130℃，整个长输管道像高压锅一样封闭运转。热流抵达济南之后，沿途在起步区、华山能源站、高新能源站分批“卸货”，暖流流进千家万户，而冷水则返回聊城的电厂，循环利用后再次发电。

长距离输热如何保温，是关键也是难点。温度每下降一度，效率就损失一分。在“聊热入济”北线B3中继泵站，一台台崭新的大型加压泵整齐地排列在泵房内，大大小小的阀门全部远程控制，联调联动，确保高温热水在直径1.6米的管道内始终保持高流速。据了解，北线全线设有4个这样的压力“补给站”，保证高温热水像接力跑一样到达终点。

走进地下30米深的北线穿黄隧道，

施工人员正忙着给管道安装“保温层”。“保温层”采用先进的保温材料，确保热量“跑得快、丢得少”。但是，在高温高压下，受热胀冷缩等因素影响，管道产生巨大的应力足以扭曲甚至撕裂钢管，所以还要通过创新设计，将管道应力化解于无形。

“光纤监测+无人机”看护管道

路途遥远，“超级暖气管”如何保障安全运行？

在施工现场，记者注意到，管道同槽敷设了光纤设备。济南热力集团相关负责人介绍，管道两端将安装光谱收发仪，如果管道遇到挖掘施工、车压等震动，就会在波形图上显示出来，这就好比给管道安装了24小时的“心电图监护仪”。这一“黑科技”能精确感知管道外的温度变化，超过1℃就会报警。经过大模型训练学习之后，漏点能够精准定位到0.5米以内。

一旦发现管道异常，沿线部署的智能机库会自动放飞无人机，迅速到指定位置检查，搭载的红外高敏热成像镜头感知地温温度变化，搜寻疑似漏点，高清摄像头观察管线周围50米的情况，系统集成AI算法，可自动分析并上报预警，再经后台确认是否需要派人到现场处置。这种“空中巡、脑中算、地面办”的闭环管理，让地下能源生命线的运营维护实现数字化、智能化。

据介绍，这些无人机每天定时飞行巡检。此前投运的“石热入济”项目有4架无人机合作，只需20分钟即可自动完成74公里的巡检任务，相比传统的人工地面巡检，高效而精准。

回水温度有效降低

济南章锦综合保税区能源站内，10台大换热泵已经安装调试完毕，静待远道而来的热源。济南热力集团和礼分公司生产技术处主任张浩介绍，这两组51兆瓦的五级热泵，最大的单体高近5米、重42.5吨，专门为长输热源而建，也是济南首次使用这类大型高效换热设备。以前本地热源供暖的常规配置是板式换热器，一次管网的回水温度大约45℃；这种带压缩机的新装备可以像空调一样，将回水温度降至30℃甚至20℃以下。“吃干榨尽”长输热源后，如果返回电厂的水温高了，会影响发电效率。因此，换热站大温差改造可以降低长输管道回水温度，有效拉大供回水温差，提高供热系统的运行效率。

济南章锦综合保税区能源站的供热范围覆盖济南东南部，供热总面积约1400万平方米，区域内的地势差达120米。为确保压力平衡，避免冷热不均，济南能源集团自主开发“智慧大脑”，大模型根据铺设的管道管径、热泵扬程、地势高差以及各个阀门的数据，计算水力平衡，精准自动控制每个换热站的阀门应该开启多大，动态调节整个管网的压力、流量等参数，保障每个换热站平衡供热。

整个管网“会思考、能预判”，基于庞大的产热、输热、用热数据，结合天气预报、小区入住率、建筑节能等级、历史数据等因素，以及用户端的实时反馈，建立数学模型；利用智能算法，精准预测未来72小时的供热负荷，自动指挥泵站、阀门进行响应，最大限度减少不热点、过热点，实现“源-网-站-户”的全程智能联动。

山东港口青岛港 第二座40万吨矿石码头 正式投产!

□记者 李媛 报道

本报青岛10月27日讯 今天，随着载有巴西淡水河谷铁矿的30万吨矿石船舶“双子座”轮在董家口港区矿石码头D31泊位作业(左图)，山东港口青岛港第二座40万吨矿石码头正式投产。这使青岛港成为全国首个拥有40万吨干散货数智码头、我国北方首个拥有双40万吨矿石码头配置的港口。

该码头是国家重点水运建设项目，配备两台3500吨/小时卸船机及高效皮带流程，投产后将新增年通过能力1600万吨，使“双40万泊位”总能力突破5600万吨。同时，码头集成5G、人工智能等技术，应用智能化操作系统，实现全流程自动化与智慧决策，填补了国内空白。

