

山东·重庆东西部协作 第二十二次会议在济南召开

□记者 陈晓妮 报道
本报济南10月20日讯 今天，山东·重庆东西部协作工作第二十二次联席会议在济南举行，会议深入贯彻习近平总书记关于深化东西部协作的重要指示精神，总结鲁渝协作前期工作，谋划下一阶段重点任务，加快推动交流合作走深走实。山东省委常委、常务副省长张海波，重庆市副市长姜国杰出席会议并讲话。

会议指出，鲁渝协作开展以来，山东、重庆两省市携手并肩、同心协力，交流合作越来越密切，鲁渝协作取得扎实成效。双方一致认为，东西部协作是党中央赋予的光荣使命，将持续优化鲁渝协作工作机制，推动鲁渝协作向更宽领域、更深层次、更高水平迈进。

会议强调，山东将一如既往地扛牢重大政治责任，深化交流合作、强化优势互补，进一步提升鲁渝协作工作水平，扎实推进提升特色产业、打造产业集群、强化消费助农、促进稳定就业等工作，持续深化工业、科技、数字、文旅等领域合作，切实凝聚工作合力，不断开创鲁渝协作新局面。

最高人民检察院党组第二巡视组对 山东省人民检察院党组开展巡视

□记者 刘家 报道
本报济南10月20日讯 今天上午，最高人民检察院党组第二巡视组巡视山东省人民检察院党组工作动员会召开。最高检党组第二巡视组组长贺恒扬作动员讲话。省检察院党组书记、检察长顾雪飞主持会议并作表态发言。

贺恒扬强调，要切实把思想和行动统一到党中央关于巡视工作决策部署和最高检党组、山东省委巡视工作要求上来，深化自觉接受政治体检意识，强化协作配合，与巡视组同题共答、同向发力，以高质量巡视监督促进高质量检察履职。

本轮现场巡视2个月左右。联系电话：0531-51796057、0531-51796058，受理来电时间为工作日上午8:30-11:30，下午14:30-17:00；邮政信箱：济南市A251邮政信箱，邮编250014；受理信访时间截至2025年12月12日。

地下潜行4500米 最深处达55米 “聊热入济”穿黄隧道贯通

□记者 赵国陆 通讯员 侯乐乐 报道
本报济南讯 近日，随着盾构机破岩而出，“聊热入济”长距离供热工程穿黄隧道顺利贯通。据了解，“聊热入济”项目完工后，今冬济南供暖将新增1亿平方米“外援”。

“聊热入济”长距离供热南线工程穿黄隧道起点位于济南市长清区文昌街道燕王村北侧的盾构隧道，先后穿越济平干渠、长清护城堤、黄河主河道、黄河大坝，在地下“潜行”4500米，最深处可达55米。这是黄河下游首条穿越黄河的供热专用隧道，也是目前全线独头掘进距离最长、地质和环境风险最复杂的盾构穿黄隧道。

据介绍，施工队伍克服了长距离、高水压、复杂地质、大坡度掘进等诸多困难，成功穿越含钙质结核的硬塑粉质黏土地层、胶结砂层等“禁区”。为保证一次性连续穿越河道，项目部署了垂起固定翼无人机组，搭载光电吊舱载荷，在工程建设期间全线巡检；采用自动焊接技术，提高施工效率和焊接质量。

作为推进黄河重大国家战略、济南都市圈发展战略落地实施的重大民生工程，总长约130公里的“聊热入济”项目分南北两线穿山越河，横跨聊城、德州、济南三座城市，将信发集团两座电厂的余热调入省城用于冬季取暖，替代燃煤热源，进一步调整能源结构，加快绿色低碳高质量发展。

“聊热入济”项目今冬投运后，长输热源成为济南供暖的“主力军”。其中，北线以聊城的信源电厂为主热源，覆盖济南起步区，延伸至综合保税区后，联手章丘电厂以及工业余热，为东部城区供暖；南线从聊城的郝集电厂抵达济南后，与“石热入济”项目混合，加上长清今年新投产的两台66兆瓦热电机组，共同为中西部城区供暖。至此，济南中心城区形成多热源联合供热，以城区热节点和新能源为补充的供热新格局。

山东6案例入选2025年 老年友好型社会建设典型案例

□记者 齐静 报道
本报济南讯 近日，全国老龄工作委员会办公室发布《关于发布2025年老年友好型社会建设典型案例的通知》。经过地方申报、省级老龄工作部门初审推荐、专家评审和综合比选，全国老龄办遴选了94个老年友好型社会建设典型案例，我省6个案例入选。

6个案例分别是由东营市民政局申报的《构建“六大友好体系”打造老年友好型社会》、由滨州市民政局申报的《铸造“3+3+3”工作体系 开创老龄事业发展新局面》、由蒙阴县民政局申报的《探索大健康产业园建设路径 助推银发经济发展》、由淄博市临淄区齐都镇人民政府申报的《帮帮与共 互为相依 助力实现“老有颐养”新愿景》、由威海市民政局和中共威海市委老干部局联合申报的《实施“银龄助残行动” 构建银发人才社会参与新格局》、由济南老年人大学申报的《银龄先锋微力量 引领社会大能量》。

目前，我国已经步入老龄化社会，建设老年友好型社会成为社会发展的题中之义和迫切任务。近年来，山东积极探索建设老年友好型社会，加强推进老年人养老服务、健康服务、社会保障、社会参与、权益保障等统筹发展，提出到2035年底，全省实现老年友好型社区全覆盖，更好满足老年人生活需要。

威海市好运角生态减灾案例 获国际认可

□记者 张文婷 报道
本报济南讯 近日，自然资源部与世界自然保护联盟(IUCN)联合发布了第二批《海岸带生态减灾协同增效国际案例集》(中英文版)，山东省威海市好运角生态减灾案例入选。该案例创新实施“退养还滩”，在不进行人工补沙的情况下，通过恢复自然水动力条件，成功恢复了18公顷沙滩，展现了生态系统强大的自我修复潜力。

2023年，自然资源部与IUCN联合发布了首批《海岸带生态减灾协同增效国际案例集》，为沿海地区统筹生态、安全与经济协调发展提供了重要实践参考，山东省东营市黄河口以南滨海盐沼生态减灾案例入选。今年遴选并发布的9个具有代表性的典型案例包括：中国辽宁省葫芦岛市天角山海岸生态减灾案例、山东省威海市好运角生态减灾案例、河北省秦皇岛市七里海潟湖生态减灾案例、浙江省宁波市花岙岛生态减灾案例、浙江省温州市洞头砂质海岸生态减灾案例、广西壮族自治区钦州市海湾生态减灾案例，以及韩国泰安海岸国立公园沿海沙丘生态减灾案例、印度尼西亚德马克县红树林海岸生态减灾案例和西班牙拉普莱特拉海岸生态减灾案例。

开展国家标准化创新发展试点三年间，新增制修订国际标准85项 山东标准，何以成为国际通用语言

《大众观察》

●开展国家标准化创新发展试点三年来，山东新增制修订国际标准85项、国家标准3209项、行业标准1589项

●“专利是技术的‘护城河’，标准是产业的‘通行证’，它们之间强强联合，是企业抢占发展先机、锻造核心竞争力的密码。”

□ 本报记者 王鹤翔

新增制修订国际标准85项、国家标准3209项、行业标准1589项；建设国家级标准化试点项目125个，培育105家标准创新型企业……2022年8月，山东首批获批开展国家标准化创新发展试点。如今，三年试点期满，试点设定的各项任务指标，山东均已完成。

专利+标准，双轮驱动产业升级

10月14日，济宁结束了连阴雨天气。在邹城市太平镇，泰山玻纤纤维布项目研发中心桩基工程建设地，施工方正将扩锥台压灌桩设备搬进工地，为接下来的桩基施工做准备。

“除了山东，我们研发的扩锥台压灌桩技术在云南、安徽、山西等地3000多个单体工程中都有应用。相比于传统灌注

桩，这项技术更加经济、高效、环保。”山东倍特力地基工程技术有限公司总经理李金良介绍，企业正在探索专利标准融合新机制，已将上述技术转化为团体标准，带动行业提质增效。

“专利是技术的‘护城河’，标准是产业的‘通行证’，它们之间强强联合，是企业抢占发展先机、锻造核心竞争力的密码。”山东省标准化研究院副院长杨洋江注意到，近年来，随着我国经济社会的发展，节能降耗、商贸物流等领域对标准的需求旺盛，但标准供给仍有较大缺口。对此，山东大力实施标准化战略，推动一批具有核心技术的创新成果有效转化为标准，并在技术产业中推广应用。

近年来，围绕“6997”现代化工业体系，山东实施43项省级标准化战略性重点项目，聚焦高端装备、新材料等领域构建全产业链标准体系，以标准引领产业转型升级。

在高端装备领域，潍柴动力通过参与制定《重型商用车燃料消耗量限值》等国家标准，以先进标准引领商用车行业技术进步和产业升级，带动上下游产业链的协同发展，实现核心零部件本地配套率超过50%，带动潍坊动力装备产业规模突破3000亿元。

在农业领域，有着“中国石榴之乡”美誉的枣庄构建起“育种+观赏+销售+旅游”石榴产业全链条标准体系，以标准助推石榴产业高质量发展。如今，枣庄石榴饮品国内市场占有率超过60%，成为地方支柱产业。

“2024年，公司产品全球市场占有率22.8%，居全球第二位，这离不开公司‘专利-标准-产业化’三位一体的创新路径。”山东天岳先进科技股份有限公司党委书记夏文武介绍，“以智能工厂建设

标准咋定？企业来主导

“2024年，公司产品全球市场占有率22.8%，居全球第二位，这离不开公司‘专利-标准-产业化’三位一体的创新路径。”山东天岳先进科技股份有限公司党委书记夏文武介绍，“以智能工厂建设

为例，公司制定多项企业标准，形成覆盖设计、生产、质量、能源等全流程的标准体系，实现生产数据实时采集和设备联网。标准化智能化深度融合，帮助企业生产效率提升、降低能源消耗，为行业智能制造转型提供了可复制推广的标准化路径。”

标准化与智能化融合所带来的，除了效率提升，还有制造方式的深刻变革。

“3D打印是一个迅速崛起的新兴产业，在其发展壮大的过程中，标准发挥着基础性引领性作用。”山东创瑞激光科技有限公司总经理李明杰说，与我国增材制造技术和产业总体跟跑和并跑、部分领跑的形势相比，3D打印标准化工作较为滞后。“聚焦这一问题，我们开创增材制造领域智能云服务平台，提出产品数据保护标准，并以严于国家标准的原则高质量制造，有效提升市场竞争力。”

9月1日，由山东创瑞激光科技有限公司牵头制定及立项的国际标准，3D打印和扫描-增材制造服务平台产品数据保护技术要求发布，山东再一次向全球贡献了自主方案。

省市场监管局标准化处副处长潘爱娟介绍，近年来，山东着力开展企业标准“领跑者”活动，形成“国家标准保底线、团体标准拉高线、地方标准作补充”的新格局；出台相关激励政策，激发标准创新活力。

截至目前，山东7.7万家企业通过国家平台公开产品标准58.9万项，7000余家企业在对标达标平台发布对达标结果2.6万余项，培育国际国内先进水平企业标准“领跑者”682项；全省参与国家标准制定的机构数量达8500余家，较试点前增加1700余家，增长25.3%。

“在全球化治理体系深刻变革的今

标准出海，世界用上山东方案

“在全球化治理体系深刻变革的今



今年前8个月，德州发放灵活就业人员公积金贷款701笔2.82亿元 大车司机用上公积金，买房省了7万元

□ 本报记者 贺莹莹 本报通讯员 王金霞 郝志民

“聊着天就把公积金给交上了，买房计划又往前推进了。”近日，来自德州陵市的外卖小哥张明伟，趁着工作间隙点开手机，短短几分钟，就完成了灵活就业人员公积金缴存。

28岁的张明伟在德州市区从事外卖配送已有一年，每天都在城市大街小巷穿梭奔波，尽管收入尚可，但房价和贷款的压力，还是让他觉得在这座城市安家似乎是个难以实现的梦想。

“公积金贷款利率低一些之前就知道，但不得那些有固定‘单位’的人才给交嘛，咱不符合条件吧。”但这一天，他在配送间隙看到了德州市住房公积金管理中心推送的“灵活就业人员缴存公积金”宣传信息，抱着试一试的心态，他点进了“边聊边办”链接。

“灵活就业者能缴公积金吗？买房能不能用？”

“完全可以。灵活就业人员可以申请缴存住房公积金，连续缴存6个月就有贷款资格。”得到肯定答复，在系统指引下，张明伟顺利签订缴存使用协议，并完成了首月缴存。

过去，住房公积金多与固定就业绑定，

那压力可就大了。”王龙拿出手机里存的贷款计算表给记者看，“按照德州首套房商贷利率3.2%，要是都办商贷，60万贷30年，等额本息每月大概还2600元，总利息得有33万多元；公积金贷款2.6%，每月还2400元，总利息26万多元，30年算下来能省7万元利息！”

更让夫妻俩安心的是公积金缴存的灵活性。王龙跑长途，收入不稳定。“之前担心要是某个月手头紧，公积金会成负担，现在了解到可以‘按需调整’，收入多的时候多缴点，少的时候按最低标准缴，只要连续缴存满6个月，不影响贷款资格。”李丽说。

据了解，德州试点经验及数据治理闭环管理做法获全国推广。今年1—8月，德州新增灵活就业人员缴存者216万人，占全部新增缴存人数的43.1%，发放灵活就业者公积金贷款701笔，共2.82亿元，支持购房面积达8.48万平方米。打通与保障性租赁住房政策的接口，支持符合条件的缴存人申请租房并提取公积金付租金，截至8月底，累计为灵活就业人员办理租房提取2202笔，共1109.43万元。

德州市住房公积金管理中心党组书记、主任孟引表示，接下来，将继续推动公积金向更多职业劳动者广覆盖，同时结合住房“以旧换新”等政策动向，持续完善配套支持措施。

“公积金贷款是‘有单位的人’才有的，一开始也没敢想。”李丽在夜市有个摊位，她的丈夫王龙则开大车。得知德州灵活就业人员可以缴存住房公积金的消息后，夫妻俩都开通了账户，每月各存600元，“有利息，主要是能办公积金贷款。”

两人看中房子后，算了一笔贷款账。按照德州当前政策，夫妻双方均为灵活就业缴存人员，连续缴存满6个月即可申请公积金贷款，首套房最高可贷70万元。这套房总价110万元，李丽夫妻俩凑了50万元首付，剩下的60万元贷款，公积金贷款完全覆盖。“我们是首套房，还能享受贷款额度上浮优惠，要是没缴公积金，只能办商贷，

应对降温 保民生

□新华社发
 10月19日，滨州市惠民县乐安热力工作人员对辖区内市政中心站的设备进行检修。

随着气温降低，山东各地提前部署、多措并举做好准备，确保市民温暖过冬。

(上接第一版)同时，修复废弃矿山85处，建设生态防护林，构筑起74公里生态隔离带……

如今，东平湖生态明显改善：消失多年的洄游型刀鲚重现东平湖，全球濒危物种青头潜鸭在东平湖安家落户，每年在东平湖栖息越冬的水鸟达30余万只。

落实好黄河流域生态保护和高质量发展战略部署，要坚定不移走生态优先、绿色发展的现代化道路。近年来，山东扎实推动黄河流域生态保护和高质量发展，以改革之进促水质之变。山东率先在全国实现县际流域横向生态补偿全覆盖，全省拥有跨界河流的133个县(市、区)全部签订协议，共涉及断面301个。2024年，全省153个地表水国控断面优良水体比例达79.1%，Ⅴ类及以下水体动态清零。黄河干流山东段全线稳定保持Ⅱ类水质，流域内国控断面优良水体比例连续4年超过90%。

(上接第一版)这份把游客体验揉进城市肌理的用心，正是其从吸引目光到留住人心的关键。

数据印证了这份成效：今年暑期，日照市重点监测的19家旅游景区共接待游客1829.95万人次，同比增长13.82%；实现营业收入3.09亿元，同比增长11.3%。携程数据显示，7—8月通过携程订单到日照的游客量达999.3万人次，消费金额13.52亿元，同比分别增长31.11%、39.32%，两项指标均居全省第5位，增速均居全省第2位。