



强信心 稳经济 促发展

全省注册在用物联网终端近2亿个，接入流量全国居首

前瞻布局新基建，筑牢数字底座

□ 本 报 记 者 宋亚鲁 王鹤颖
本报通讯员 孙济生 刘 伟

“水发集团水务板块体系庞大，下属10个水务公司，8个净水厂、1个污水厂、1个中水厂，8个水库，每项业务无时无刻不在产生数据，单靠人力层层汇报，很难做到协同管理。”提起数字化转型前的管理模式，山东水发紫光大数据有限责任公司董事长李昂显得有些无奈。

如今，在智慧水务系统中，水发集团有限公司与各个子公司之间，水库、水厂、供水管网之间，信息资源全面整合，所有数据实时上传到云端进行同步分析，降低生产成本的同时，效率大幅提高。

数据高效流转的背后，是数据中心的算力支持。位于菏泽市广州路上的鲁西南大数据中心，是山东相对“年轻”的数据中心。在其建成投入使用不到2年时间里，已经助力菏泽、泰安、枣庄等市的多家企业实现数字化管理，强力带动当地数字产业化和产业数字化发展。

今年以来，全省算力基础设施提质增

量成效显著，建成4个国家级新型数据中心、96个省级新型数据中心。“算力赋能企业数字化转型，推动生产模式变革创新的效应逐渐凸显。”省大数据局党组成员、副局长康凯告诉记者，算力基础设施已成为5G、云计算、人工智能等新一代信息技术深度融合应用的重要载体，将进一步驱动数字经济发展。

“这几年，随着智能理货系统、全球首创干散货码头控制技术等科技成果的应用，不少作业方式都发生了质的改变。今年夏天，咱们码头操作工也不需要爬船梯上船操作了，一键操作自动对接，既安全又高效！”山东港口烟台港龙口港区液化品生产服务中心副主任刘宗鹭说。

“一键操作”的背后，是位于烟台港芝罘湾港区的国际领先智慧绿色港大数据中心。该中心采用超融合系统架构，打通管道公司、联合通用公司、国际集装箱公司、矿石公司等各权属单位数据节点，依托数据中心的低时延5G传输能力，形成行业内首个成体系的物联网数据采集系统。据介绍，目前该系统接入设备机型70

多种，共计接入点位10000余个，数采规模突破每月1亿条，高峰日均消息200余万条，实现了全维度信息资源整合，有效促进了港口管理数字化转型和企业降本增效。

万物联网，互惠互通。新型基础设施有着一业带百业、加速传统企业升级、推动创新创造的加持效果。近年来，山东前瞻性布局数字基础设施“新基建”，孕育数字经济发展动能。记者从省大数据局获悉，目前，全省注册在用物联网终端数接近2亿个，接入流量全国居首。

作为新型基础设施的重要组成部分和承载底座，以5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络在助力数字经济发展方面的作用不言而喻。截至目前，全省已累计建成开通5G基站19.3万个，行政村5G网络通达率达75%以上，县级以上城区住宅小区、重要楼宇及乡镇驻地基本具备千兆光纤接入能力。5G用户4547.5万户，千兆用户1108万户，均居全国第三位。在矿山、电力、港口、油气、农业农村、生态保护等领域发展5G应用项目1200余个。

山东省烟台、淄博等12个城市已建成“千兆城市”，总數位居全国第二，这进一步推动了特色领域、传统企业实现经营管理、生产方式的数字化转型。

在枣庄，山东正凯新材料公司打造的“5G+智慧生产项目”，实现了5G在纺织行业的场景应用，企业研发和生产周期因此缩短30%—40%，万锭用工减少50人，用电成本降低17%。

在东营黄河三角洲，利用700MHz 5G网络覆盖优势，建成基于5G专网的生态监测项目，有效整合了生态、环保、国土、气象、海洋等环境数据，实现可视化展示，为推动黄河流域治理和生态保护提供可复制模板。

……

“以智能化、绿色化、融合化为主攻方向，一体推进基础设施建设、技术业务创新和深度融合应用，日臻完善的‘双千兆’网络和5G+应用，将为我省绿色低碳高质量发展构筑坚实数字底座，加快形成新质生产力，增强发展新动能。”省通信管理局党组书记、局长耿力扬说。

“乡村振兴齐鲁论坛2023”成功举办

为乡村全面振兴提供智力支持

□ 本报记者 毛鑫鑫 杨淑杰

金秋十月，海岱如画。10月13日至14日，由省发展研究中心、省农业农村厅（乡村振兴局）、省委党校（山东行政学院）、淄博市政府主办的“乡村振兴齐鲁论坛2023”在淄博市举办。论坛共设置开幕式、1个主论坛和4个平行论坛，省政府决策咨询特聘专家、乡村振兴领域知名专家学者等聚焦“全面推进乡村振兴与中国式现代化”“全面推进乡村振兴促进共同富裕”“高质量建设宜居宜业和美乡村”等主题深入交流研讨，共商乡村振兴良策，为推动山东打造乡村振兴齐鲁样板取得新进展、见到新成效提供智力支持。

产业振兴是乡村振兴的重中之重。山东农业总产值达到1.2万亿元、稳居全国首位，规上农产品加工企业近万家，体验农业、直播带货、文化创意等新业态竞相涌现。

“打造乡村振兴齐鲁样板，要重视农

业和乡村多功能性。”中国农业大学副校长、国家乡村振兴研究院副院长林万龙说，乡村产业不等于农业，农业不仅限于种养业，还应包括围绕乡村景观设计、自然资源管理、乡村文化挖掘、乡村康养服务等展开的新业态。要从城乡一体化的角度来设计乡村规划、布局乡村产业，这样乡村才能真正有活力、有发展。

浙江省乡村振兴研究院首席专家、原浙江省农办副主任顾益康同样认为，未来富丽乡村一定不仅仅是农民美好生活的幸福家园，也应是市民休闲养生的生态乐园、留住乡愁的文化故园、人与自然和谐的绿色家园，还是发展美丽经济的产业新园和数字赋能的智慧田园。

绿色是农业的底色，良好生态环境是最普惠的民生福祉，农村最大优势和宝贵财富。“实现绿色发展不是退回到没有化肥、没有农药的传统农业，其本质是以科学技术为支撑、以现代投入品为基础的集约农业，要提高公众对化肥、农药、饲料

添加剂、生物育种等的科学认知水平。”国务院发展研究中心农村经济研究部部长、研究员叶兴庆说，推动农业发展方式转变，要以稳产保供为前提，要瞄准新方式、兼顾旧方式。同时，提高绿色发展的包容性，帮助小农提升可持续发展能力。

基于团队去年在8个省54个县319个村的调查，北京大学博雅特聘教授、现代农学院副院长、中国农业政策研究中心副主任刘承芳介绍：“我国乡村建设取得阶段性重要进展，但要补齐短板还任重道远，农户对乡村建设项目需求与实际建设项目存在错位。”她建议，建立项目筛选机制，在了解村民公共建设投资需求和意愿基础上，遴选出年度村公共建设项目清单及其投资优先序，提高乡村建设成效。

“基础设施和公共服务是宜居宜业和美乡村建设的重要内容，是农民群众获得感、幸福感、安全感的基础支撑。”农业农村部农村经济研究中心副主任、研究员杨春华说，要统筹农村基础设施和公共服

务布局，优先建设既方便生活又促进生产的项目，突出水、电、路等事关农村民生的基础要件，聚焦养老、教育、医疗等农民群众急难愁盼事项，因地制宜推进农村改厕、生活垃圾处理和污水治理，逐步提高农村人居环境舒适度。此外，实现乡村由表及里、形神兼备全面提升，必须坚持塑形和铸魂并重，特别要注重提升农民精神风貌。

产业融合带动型、片区联动开发型、生产托管服务型……北京师范大学经济与资源管理研究院党总支书记、中国扶贫研究院院长张琦关注到了山东在打造乡村振兴齐鲁样板过程中探索的十种典型模式。他认为，这些模式尤其是乡村产业发展相关模式中，除了乡村振兴主体的农民，往往有企业、合作社等各类主体共同参与，要基于利益共享、风险共担的原则与前提，创新构建收益增加、利益持久、权益维护的联结机制，保护农民利益，促进农民持续增收。



留学生走进竹泉村 感受“好客山东 好品山东”

□记 者 卢 鹏
通讯员 王彦冰 报道

10月14日，沂南县铜井镇竹泉村，外国留学生在挑选制作中药香囊的材料。

当日，来自俄罗斯、巴基斯坦、摩洛哥、法国等8个国家的20多名留学生走进竹泉村，开展“好客山东好品山东”感知体验活动。在当地村民、手工艺人的指导下体验了活字印刷、草编技艺、做香囊等传统手工和民俗非遗项目，近距离感受中国传统文化魅力。

潍坊昌邑市以高质量营商环境助力企业高质量发展

全要素织密企业发展保障网

□记 者 都镇强
通讯员 王鲁兵 报道

本报昌邑讯 这头“吃”进污泥及固体废物，另一头输送出一件件绿色建材，这一幕将很快在昌邑市柳疃工业园内实现。眼下，山东深水海纳生态环境有限公司污泥资源化综合利用项目正加速推进。“采用双筒回转窑干化焚烧工艺，污泥本地无害化、资源化处置率达到100%，预计明年6月投产达效。”公司总经理寇鹏科说，投产后可满足昌邑及周边工业产生污泥及固体废物处理的需要。

随着越来越多的企业扎根园区，保障好全要素配套，事关企业安心发展。昌邑市不仅想方设法为企业解决污泥及固体废物处理难题，还从供电、供水、供热、供气等基础要素入手，织好企业发展“保障网”。

10月13日，位于昌邑市下营化工园区

的潍坊凯盛新材料有限公司10000吨/年高性能聚芳醚酮新材料一体化产业链项目三期施工现场，施工围挡已经竖起来。而上个月，项目建设方还在发愁能否按期完工。

原来，由于工艺需求，即将建设的三期项目需要从园区内铺设天然气管道，按工期要求需在10月底前铺设完毕。但是，铺设天然气管道需要多项审批手续，办理流程复杂、周期长。得知项目遇到困难，下营化工园区的工作人员立即带着项目方跑手续，最终帮企业节约了近2周时间，保证了项目进度。

记者了解到，今年以来，昌邑市跟踪服务183个重大重点项目用电，为25家潍坊市级以上“专精特新”、单项冠军等企业提供“派驻经理”包保服务。对企业用水报装压缩为“用水申请”和“开阀通水”两个环节，全部流程总耗时控制在1

个工作日以内，并实现用水报装、缴费、查询等业务网上办理。同时，该市聚焦后端，建成9家污水处理厂，污水处理能力为28.8万吨/天，为企业发展解了后顾之忧。此外，建成全国首个全自养脱氮万吨级市政污水处理厂，较传统技术脱氮效率提升50%，总体脱氮效率可达90%以上。

根据环保要求和企业需求，昌邑市还积极布局多热源供给，利用金典化工、新家园精细化学品等企业生产余热，为周边企业提供绿色热源。同时，推动用热绿色转型，加快形成更加绿色环保、更加稳定安全的供气格局。

经济发展，交通先行。昌邑市全力推进潍烟高铁、明董高速等10余项重大交通工程建设。“我们着力做好企业、园区周边路网文章，改造提升道路128公里，为企业发展提供有力交通保障。”昌邑市交

通运输局局长闫胜平说。

为让企业在昌邑放心投资、安心经营、专心发展，昌邑市还深化“要素跟着项目走”机制。在省内率先建设行政审批电子档案系统，20多项政务服务事项实现“免证”即可办结；推行“拿地即开工”“开工一件事”等审批服务模式，实现项目主流程审批时限提速65%；开展民营企业服务月等，不断创新企业服务方式激发发展活力；严格落实减税降费政策，今年1—7月，共退税减税降费5.06亿元，惠及企业4.9万户次。

以高质量营商环境助力企业高质量发展，去年以来，昌邑市新增潍坊市级以上“专精特新”、单项冠军等优质企业50多家。今年1—8月，昌邑市规上工业增加值同比增长12.1%，工业用电量同比增长9%；引进落户过亿元项目50个。

山东美术馆新馆十周年 美术展览开幕

□记者 张依盟 报道

本报济南10月14日讯 今天，“践行‘两创’方针 弘扬时代精神——山东美术馆新馆十周年（2013至2023）”美术展览在山东美术馆开幕。

活动推出“齐鲁风华——山东美术精品展（2013至2023）”和“艺苑藏珍——山东美术馆馆藏精粹展”两大美术展览，汇聚经典、总结既往、展望未来，以优秀作品呈现与表达山东美术十年发展历程。其中，“齐鲁风华——山东美术精品展（2013至2023）”共计展出国画、油画、版画、雕塑、水彩（粉）画、陶瓷、漆画、工艺美术、综合材料、艺术设计、影像等各门类作品178件，分为“初心”“文脉”“乡情”“新程”四大板块。“艺苑藏珍——山东美术馆馆藏精粹展”聚焦展示收藏成果、传播优秀作品、满足公众需求，分为“历史的力量”“时代的印记”“生活的回响”三大板块，共计展出山东美术馆历年馆藏精品、大事记等约200件（套），包括1977年至2012年收藏的国画、版画及民间美术精品，山东美术馆新馆收藏的人物题材国画、油画、版画、水彩画、雕塑5大类造型艺术作品及书法（篆刻）作品，综合材料绘画及非具象雕塑、装置作品。

泰山法治论坛(2023)举办

□记者 杨帆 刘涛 报道

本报泰安10月14日讯 今天上午，“泰山法治论坛（2023）”在泰安开幕。来自省内外160余名法学法律工作者齐聚泰山脚下，聚焦法治建设的重大理论和实践问题，汇聚智慧、凝聚共识，共商共议、共谋发展。

本次论坛由山东省委政法委、山东省法学会、山东大学、中国社会科学院法学研究所、法治日报社、《民主与法制》社联合主办。论坛采取主题报告、主旨报告、三个分论坛的形式，邀请部分全国知名法学家、部分优秀论文获奖者代表和实务部门专家学者开展对话交流，围绕“在法治轨道上推进中国式现代化理论与实践”这一主题，聚焦“中国式现代化山东实践的法治保障”“中国现代法治理念与智慧司法”“生态保护与乡村振兴的法治创新研究”3个分论题，碰撞思想、交流观点，努力形成高质量学术成果，为在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家，服务更高水平的平安中国、法治中国建设贡献智慧和力量。

我省出台管理办法

规范网络市场监管 与服务示范区创建

□记者 唐晓宁 报道

本报济南讯 日前，省市场监管局印发《山东省网络市场监管与服务示范区创建管理办法（试行）》，旨在规范网络市场监管与服务示范区创建，推动提升网络市场监管与服务能力和水平，促进我省网络市场规范健康持续发展。

网络市场监管与服务示范区是指经省市场监管局认定，网络市场监管与服务制度健全、机制完善、管理规范、创新能力强，对全省网络市场监管与服务具有示范引领作用的特定区域。示范区创建自愿申报、自主创建，县级以上人民政府、省级及以上经济（技术）开发区和高新技术产业开发区区委会是示范区的创建主体。

申请创建示范区应当有完整的网络经济建设和发展规划，有明确的支持政策和保障措施，有一定的网络经济产业规模，或者网络经济有鲜明产业特色和较大发展空间。有良好的网络市场秩序和营商环境，有健全的网络市场监管体制机制，能提供优质高效便捷的网络市场服务。有较强的网络市场监管与服务创新意识，有创新的网络市场监管与服务理念模式、体制机制或者工作举措等。

创建活动周期一般不超过2年。条件成熟的，创建主体可以对照创建方案和评估指标体系进行自评。自评合格的可提交评估申请，评估合格的，省市场监管局将合格创建主体名单及其评估情况进行为期15天的公示，接受社会监督。公示期满，社会无异议或者经核实异议不成立的，经省市场监管局批准，认定为山东省网络市场监管与服务示范区，并向社会公布。省市场监管局对示范区建立动态管理机制，不定期组织对示范区工作进行检查指导。

莱州招贤一大官庄地区 金矿普查项目全部开钻

□记者 陈晓婉 通讯员 宋辉 报道

本报济南讯 近日，省自然资源厅在胶东招贤一大官庄地区启动金矿深部找矿大会战。该区域部署实施的2023年省级地质勘查项目“莱州招贤一大官庄地区金矿普查”的8个钻孔全部开钻。

“莱州招贤一大官庄地区金矿普查”项目由省地质调查院牵头实施，主要任务是查明区内地层、构造等地质特征以及矿体数量、产状、规模等，分析矿床开采技术条件并进行概略研究，共设计钻孔8个、总进尺16200米，预计提交金资源量60吨。截至目前，项目按照绿色勘查要求已全部如期开钻，累计完成钻探进尺7372米。

下一步，省自然资源厅将聚焦我省战略性矿产重要成矿区带，围绕金、铁、稀土、晶质石墨等我省重点特色矿产以及铀、锂等新能源新材料矿产，强化基础地质调查，加大调查评价和勘查力度。

（上接第一版）首个海外集结中心的设立，是“齐鲁号”加速布局境内外集疏运体系的缩影，近年来，山东聚力济南、青岛、临沂3个省内集结中心建设，并先后在塞尔维亚、德国、乌兹别克斯坦、波兰设立4个班列配套海外仓，“端到端”服务能力得到大幅提升。班列沿线节点的不断完善，拓宽了装备机械、汽车整车、轮胎等“山东制造”出海通道，同时也为中亚、欧洲地区优势农产品、原材料、食品等优质商品进入中国市场，搭建了便捷通道和重要桥梁。

今年是山东统筹运营欧亚班列的第五个年头，自2018年10月31日首发以来，累计开行超8400列，构筑起东连日韩、西接欧亚的国际物流大通道，通达共建“一带一路”24个国家56个城市，打造形成我省国际合作新平台。

从大基建到“小而美”的民生工程，一条条路、一列列班列、一个个园区，带动技术、标准、设备走出去，也让共建伙伴获得实惠。齐心协力、守望相助，互联互通的发展之路越走越宽广。

（上接第一版）伴随砮矶岛旅游迎来快速发展机遇期，砮矶镇积极争取上级资金，对当地文化旅游基础设施进行改造提升，吸引高端民宿群落户。今年，砮矶镇还推进红色展馆扩建、浴俗馆改造提升和东北大运兵旧址修缮工程，与岛内建成的非遗展馆、组织生活馆形成“五馆合一”的联动布局。

目前，长岛“渔家乐·民宿”提升工作已取得阶段性成果，打造了100余个示范户和5处民宿聚落，南长山街道被评为全省首批旅游民宿集聚区。下一步，长岛将围绕“渔家乐·民宿”集聚化、区域化、特色化持续发力，加快推动旅游产业高质量发展。