

数字产业化和产业数字化双轮驱动

威海：数实融合激活数字经济引擎

□记者 陶相银 报道

本报威海讯 在威海的景区景点、公园广场，经常会看到一种名为智慧易站的自助售货机，不上锁的副柜则摆放着灭火器、急救包、除颤器等应急物品。“这款智能自助售货机综合运用了大数据智能运营、AI识别、机器人控制等技术，由我们自主研发并生产制造。”威海新北洋启自科技有限公司市场总监胡大鹏说。

威海新北洋启自科技有限公司的母公司是山东新北洋信息技术股份有限公司（以下简称“新北洋”）。新北洋最初的主营业务是专用打印扫描产品，也做到了业内领先，但随着市场趋于饱和，公司触到了规模增长的天花板。几年前，新北洋提出了“二次创业”，向智能

设备及系统解决方案的制造商与运营商转型。“我们瞄准数字经济开拓的新零售综合运营业务，预计未来能给企业至少带来十几亿元甚至几十亿元的成长空间。”胡大鹏说。

走进新北洋智能新终端产业园的生产车间，堆垛机上下游走，准确地把物料送到机床上，机械臂舞动不断、冲压机上上下下、激光闪烁不停……这些物料在机床上被自动切割、折弯、冲压、焊接、喷涂，直至装配出库。

“通过工业互联网，整个车间实现了九个信息化系统的互联互通，可自主完成订单生产，很少需要人工干预。”车间负责人介绍。

在新北洋，数字产业化和产业数字化协同推进。“我们不仅卖产品，也卖服务，是国内为数不多的集产品研发、生产制造、运营管

理、运维服务、大数据服务于一体的综合解决方案服务商。”胡大鹏说，作为自助零售行业的头部企业，新北洋可年产新兴零售智能终端产品30万台（套），已与国内多个头部零售企业达成合作。目前，公司产品已分布在省内外的50多个城市，数量达8500余台（套）。

新北洋的华丽转身正是威海推进数实融合的生动写照之一。近年来，威海把数字经济和实体经济深度融合作为主攻方向，坚持数字产业化和产业数字化双轮驱动，数字经济已经成为工业经济高质量发展的关键引擎。今年，威海上榜全国2024数字经济百强市，入选国家产融合合作试点城市，并连续两年获评省级建设信息基础设施和推进产业数字化、数字产业化成效明显市。前三季度，全市数字经济核心产业增

加值占GDP比重达到5.88%，稳居全省前列。

近年来，威海招引培育了打印设备、智能终端、集成电路、高端软件等领域一批龙头骨干企业，跨境电商、虚拟现实等新兴业态不断涌现。2023年，新一代信息技术产业集群营业收入突破780亿元。2024年，威海高端电子信息制造产业集群入选省级支柱型雁阵集群，打印设备产业集群入选山东省首批数字产业集群。同时，实施“智改数转”三年行动，累计认定智能制造示范项目214个，涵盖全市十条优势产业链；加快构建工业互联网平台体系，打造省级以上工业互联网示范标杆66个。规模以上工业企业数字化转型覆盖率达到86.8%，企业装备数控化率达到了70%以上，以数字化转型引领制造业质量变革、效率变革、动力变革。

2024全国空间智能遥感与海洋测绘导航学术大会暨先进装备展览会举办

业界翘楚齐聚威海 共话航天海洋强国

□记者 郑 莉 通讯员 张玉芹 王娜子 报道

本报威海讯 12月21至22日，由哈尔滨工业大学(威海)主办的2024全国空间智能遥感与海洋测绘导航学术大会暨先进装备展览会在威海举办。

大会聚焦“航天强国、创新强国”，会聚国家科学技术最高奖获得者李德仁等19位院士、50余名国家级高层次人才在内的行业顶尖专家学者，围绕“航天强国”“海洋强国”战略以及山东省“海洋强省”发展目标，分享最新研究成果，探讨工程技术问题，促进海洋技术与装备产业的集群化、一体化发展，为国家 and 山东的经济发展提供坚实的技术支撑。

大会特邀报告环节，多位学界泰斗与业界翘楚相继登台，分享最新研究成果与前沿技术问题。李德仁院士所作的“东方慧眼星座助推新质生产力发展”、中国工程院院士雷清泉教授所作的“电气装备绝缘系统的科学理论”、中国科学院院士黄维教授所作的“铸就新质生产力 造柔性电子强国”以及中国科学院院士姚建铨教授所作的“基于激光致声效应跨空一海界面双向通信与低空经济融合的探索”等主题报告，展示了相关领域的最新研究动态与突破性成果，新颖的研究视角和创新性的理念让台下的科研工作者们深受启发。

会议还设置圆桌论坛、7个主题分论坛、研究生论坛以及先进装备展示等多个环节，200

余位专家、学者以及研究生作报告。精彩的报告引发了参会者的热烈反响与深入思考，现场互动频繁，学术氛围浓厚。研究生论坛特意设置评奖环节，激发了青年学者的研究热情。会场外展示了来自不同高校、科研机构及公司的研究成果，吸引了众多与会者驻足观看、交流探讨。

作为哈工大一校三区的重要组成部分，近年来哈工大（威海）坚持“面向海洋”，将哈工大航天优势向海洋延伸，凝聚形成新一代海空天对海观测技术重点研究方向，通过天空、空基、岸基、海基、潜基等多种平台，利用测绘、遥感、导航、雷达、信息、通信等多种技术，构建“天空岸海潜”多域融合、跨越协同的技术创新与应用体系。作为技术体系中的“天基”部分，

2024年2月3日哈工大（威海）成功发射国内首个面向海洋目标探测识别的通遥一体化卫星星座“威海壹号”01/02星。

大会期间，哈尔滨工业大学（威海）空间遥感与海洋测绘研究院挂牌成立。研究院由国家级高层次人才于郑伟教授担任院长，会聚了一批测绘科学、遥感技术、海洋科学、地球物理学等多学科领域的优秀人才。研究院成立后将有效整合技术、人才、资金等资源，在北斗/GNSS-R卫星测高、海洋重力场探测、海底地形探测、水下智能导航技术、水声通信与目标探测、智能雷达探测与电子对抗等方向开展联合研发，为学校创新人才培养提供实践基地，加速推进技术突破和成果转化。

威海再登全国热门旅游目的地榜单

□记者 陶相银 通讯员 金志成 报道

本报威海讯 日前，由旅榜文旅研究院联合全国各地文旅部门、旅游协会、文旅企业评选的《2024热门旅游目的地(非省会)城市TOP20》榜单发布，威海榜上有名。

今年，威海创新打造“一路十八湾”旅游产品体系，陆上推出千里山海自驾游公路，海上串联上千公里最美海岸线，规划设计十八大特色湾区度假产品，空中推动低空飞行旅游业态破题，打造陆海空立体交融的全域发展格局。同时，升级“爱在威海”四季文旅产品，每季推出特色精品主题线路和网红打卡点，实现威海旅游从“旺季火”到“四季火”的新突破。

今年以来，威海已先后50余次登上携程、马蜂窝、同程等国内知名OTA平台热门目的地榜单，实现主流OTA平台榜单“全满贯”，并荣登新华社瞭望周刊2024最具潜力文旅城市榜首等。

►雪后的威海国际海水浴场和火炬八街吸引市民游客前来拍照打卡。



高新区“科技保姆”护航企业创新发展

科技服务专员积极开展“科技政策敲门”活动，重点针对研发投入归集、科技型中小企业入库、高新技术企业认定、创新平台建设等，分层次、分专题组织政策宣传活动20多场次，培训人数1000多人，提升了政策覆盖率和企业知晓度。

科技项目申报专业性强，企业理解和把握政策要点的同时，如何确保项目申报方向“不偏不倚”？在具体实践中，“科技保姆”制订了一套“前中后全过程服务方案”，提高申报成功率，从而帮助企业降低了创新成本。

在2024年山东省重点研发计划（重大科技创新工程）立项名单中，禾木生物的“雷帕

霉素药物涂层颅内球囊扩张导管植入支架的研发及产业化”项目成功获批立项，这期间，全过程服务方案就提供了全方位的护航。

项目申报初期，“科技保姆”一遍遍帮助企业修改申报材料；在考察答辩环节，实地进行体系化的指导，确保相关材料符合规范；在项目实施中，每半年调度一次，提前帮助企业进行项目评估，及时发现解决问题，确保项目顺利通过年度绩效评价……从申报到实施再到后期管理，“科技保姆”一路陪伴。

中小科技企业的研发能力普遍不够强，在“科技保姆”看来，既要做好企业成长的陪跑更要搭起桥梁，让有技术需求的企业跟有技术

的高校院所“实时高效”对接。为此，“科技保姆”深入企业摸需求，走进高校寻成果，持续开展专场会、小分队等对接活动，举办校企合作、产品对接、技术指导等12场次，促成产学研合作项目32项，技术合同交易额2亿多元，为企业减免税金1200余万元。

截至目前，高新区已组织40余名“科技保姆”对接多家科技型企业，提供个性化、精准化服务1000余次，充分激发科技成果转化贷款贴息工作、科技创新券、研发投入后补助等政策叠加效应，促企降本增效。其中，帮助70家企业贷款3亿多元，100多家科技企业获批研发补助资金1190万元。

胶东新能源消纳“蓄能池”文登抽水蓄能电站——

让“绿电”发得出更用得好

□本报记者 陶相银 本报通讯员 杨 彦

近期，位于荣成石岛湾的国核示范核电站正在进行厂站试验。试验期间，核电机组的每一次启动和停运都会造成电网频率波动。关键时刻，位于昆嵛山腹地的国网新源山东文登抽水蓄能电站迅速进行了“削峰填谷”响应。

“通俗地说，核电机组进行调试试验时，当机组发电，电网中的电就会突然猛增，出现富余；反之，当它停运时，电网中的电又会突然短缺。这两种情况都会导致电网不稳定，影响电网安全运行。这个时候，就需要我们抽水蓄能电站及时地给电网耗电或供电，通过电能消纳的转换让整个电网系统稳定下来。”国网新源山东文登抽水蓄能有限公司运行值长刘春

祥解释，以最近的一次试验为例，核电机组停运后，电网出现较大频率波动，6台机组全部处于停机状态的文登抽水蓄能电站立即作出反应——大功率缺额系统自动启动3号、6号机组发电并网运行，几分钟后又启动1号机组发电并网运行，几分钟后又启动1号机组“支援”。最终，三台机组满出力运行64分钟，为电网提供了90万千瓦电力支撑，确保了这一时段内的电网稳定运行。

从石岛湾到昆嵛山，虽然有着跨越山海的90公里距离，但核电站与抽水蓄能电站的联动却只需短短几分钟，这也充分体现出抽蓄机组启停迅速、工况转换灵活的特点。“抽水蓄能电站是电网安全运行的‘稳定器’‘调节器’‘平衡器’。”国网新源山东文登抽水蓄能有限公司运行部副主任黄凌宇介绍，文登电站具有调峰、调频、调相、储能等功能，可有

效调节电力供应与消耗之间的动态平衡。

近年来，新能源产业在胶东地区蓬勃发展，核电、风电、光伏发电等诸多项目相继并网发电。以威海为例，截至11月底，全市新能源和可再生能源装机规模达到577.15万千瓦，占全部发电装机规模的65.27%，高于全省18.5个百分点。“在新能源富集且能源结构复杂的情况下，抽水蓄能电站如电网保护神一般地存在。”刘春祥解释，时大时小的风力导致风电输出功率不稳定，时强时弱的光照强度导致光伏发电输出的功率不稳定，“当下并网的风电、光电较多，它们的稳定性和连续性都比较差，继而导致电网的峰谷实时变化，这就需要我们频繁地去电网中做一些平衡，所以，抽水蓄能电站的每台机组每天都要启停好多次。”

作为山东半岛唯一在运的抽水蓄能电站，

总装机规模180万千瓦的文登抽水蓄能电站以两回500千伏出线接入山东电网，成为整个胶东地区新能源就地消纳的“蓄能池”，在山东省“十四五”期间加快发展海上风电和海上光伏示范基地、打造胶东半岛千万千瓦级核电基地的版图中，发挥着不可或缺的核心调节作用。

在全力保障“绿电”发得出用得好的同时，国网新源山东文登抽水蓄能有限公司还深入践行“两山”理念，建设生态和谐美丽电站，其打造的上下库连接公路景观带与昆嵛山国家森林公园紧密衔接，有力带动集现代工程、农家田园于一体的昆嵛山生态经济样板片区建设，实现了生态效应与经济效应的结合。在助力一方经济方面，则通过提供就业岗位、完善山区路网、带动配套设施完善提升等方式，惠及当地1.9万群众。

威海传统村落保护利用经验获全国推广

□记者 陶相银 通讯员 李钟芸 报道

本报荣成讯 日前，住房和城乡建设部印发传统村落保护利用可复制经验清单（第二批），荣成市创新传统村落保护利用方式、传承和弘扬优秀传统文化做法入选，获全国推广。

近年来，荣成着力打造具有胶东特色的传统村落保护样板，把16个村纳入集中连片保护利用范围，打造了以东楮岛村为核心的“十里古乡”、以烟墩角村为核心的“渔家风光”两个传统村落保护示范片区，以及“小西—巍巍村”“院芥—大鱼岛村”等4个联动区，将3300多处海草房纳入，带动传统村落全部参与，推动集中连片保护。

同时，荣成加快抢救传统建筑技艺，加强非物质文化遗产保护传承，建立了“海草房工匠库”，让传统工艺得到传承保护。围绕水、路、气、暖等基础配套，推进实施六大工程，全方位补齐传统村落基础设施短板。

荣成还将传统村落闲置房屋活化利用，建设精品民居176家、重点红色印迹展馆和英模故居20多处，整合海草房、海滨、海滩、渔港、民宿等休闲要素，深度挖掘渔家文化，做活“传统村落+渔业+民宿+旅游”新文章，实现传统村落“农文渔旅”深度融合。

威海新增55家瞪羚企业

□记者 陶相银 报道

本报威海讯 日前，省工业和信息化厅发布《2024年度山东省瞪羚企业拟认定通过名单》，威海的天力电源等55家企业入选。

近年来，威海市将启动实施优质中小企业“挖潜强基”工程，将以专精特新、单项冠军、瞪羚、独角兽企业为代表的优质企业，纳入全市先进制造业专项资金重点支持范围，构建起梯度培育体系，全周期、全方位为企业创新发展营造更加优越的产业生态。

2024年，威海全市省级以上单项冠军、专精特新、瞪羚企业、独角兽等优质企业总数达到857家。优质企业膨胀壮大带动工业经济持续高质量增长，1—11月份全市规上工业增加值同比增长8.4%；工业技改投资同比增长17.5%，位列全省第一。

美食节激发冬季旅游市场活力

□记者 郑莉 报道

本报威海讯 12月22日，热辣何“坊”·韩乐坊冬季美食节第二季启动仪式暨第五届“诚信示范单位”授牌仪式在韩乐坊举行，旨在推动韩乐坊商圈诚信体系建设，进一步激发威海经开区冬季旅游市场活力。

韩乐坊作为经开区冬季游的重要板块，已经拟定了一系列冬季游活动，助力全区冬季旅游市场发展。美食节活动期间策划推出各种美食优惠活动，为广大市民和游客带来一场难忘的美食之旅。经开区相关负责人表示，希望广大市民和游客朋友们在韩乐坊“以食为媒”纵享人间烟火气，沉浸式感受“国际潮范地、威海不夜城”的魅力。

案例式教学提升干部教育培训质效

□记者 郑莉 通讯员 林杰 报道

本报威海讯 今年以来，威海高新区整合现有资源，深入开展案例式教学，丰富完善培训体系，不断提升干部教育培训工作质效。

高新区精选13家具有典型代表性、示范推广性企业，打造干部教育现场教学点，健全完善联席会议、督导考核等配套管理制度，实行“经验共享、难题共解”，教学质量持续提升。从同侧重点、不同视觉角度，充分挖掘产业升级、科技创新等先进典型和经验做法，开发主题课程30余部，编制干部培训教材4部，打造互动课程、情景课程、体验课程，巩固现场教学成果。建立现场教学点师资队伍，整合5所驻区高校、科研机构等教学资源，在现场教学每个点位配备2名专业素质过硬的兼职解说员；组织前往先进教学示范基地、知名红色教育基地等区内外优质培训场所，开展专业化和系统化培训；制定教学现场行为规范，开展教师教学质量满意度评价，每个班次教学质量满意度评价保持95%以上。

巡察监督护民生 守好惠农钱袋子

□记者 郑 莉 通讯员 陈晓伟 马丽彤 报道

本报威海讯 前不久，威海临港区党工委巡察组对汪疃镇所辖村（社区）党组织开展常规巡察，在实地走访该镇前白鹿村过程中，有群众反映多户村民上报的年度小麦种植补贴面积与实际不符。

巡察组随即与镇纪委、镇农技站成立“核查小组”，深入前白鹿村田间地头进行逐户丈量，发现该村有23户村民多报小麦面积25.05亩。经查，村委会主任刘某及报账员姜某在统计小麦种植面积工作中敷衍应付，在未开展实地核查的情况下，仅凭村民口头数据进行填报，导致该村近29%的申报信息失实。

对此，该区党工委巡察机构制发巡察建议书，责成区农业农村部门由点及面在全区范围内开展耕地地力补贴专项治理，推动各镇举一反三，先后对9122户涉及4.95万亩小麦补贴申领情况进行核查，根据问题线索查处违纪案件1起，处置相关责任人9名，并形成典型案例进行通报曝光，督促乡镇以及区直有关部门制定和完善《耕地地力保护补贴核定办法》《威海临港区农村集体“三资”管理办法》等制度3项，实现发现一起、纠治一类、强化一域的工作闭环，使群众切实感受到巡察监督就在身边。