

中部正崛起

三秦大地，创新正激扬

——陕西高质量发展调研行纪实

科技日报记者 付丽丽 侯萌 孙明源 史俊斌 何沛欢

这是一片创业的沃土，这是一片创新的高地。

九月的三秦大地，秋高气爽，风物宜人。曾经，秦人在这里变法图强，成就了华夏一统的泱泱帝国。如今，秦人的顽强、进取、变革精神依然在延续。

“秦创原”——陕西搭建的创新驱动平台，总窗口设在西部科技创新港和西咸新区，这个富有创新意识的名字，为这片文化厚土增添了新的内涵。

近日，记者随“高质量发展调研行”陕西主题采访活动，深入西安、汉中、宝鸡、延安、咸阳、榆林等地，走进工厂、车间、园区、村头，全方位感受八百里秦川的磅礴气势和创新活力。

“三项改革”：将创新优势变为发展胜势

“眼”识别毫米级病害、为交通拥堵实时“诊断开方”、精确追踪渣土车……在西安未来人工智能计算中心——“秦创原”创新驱动平台人工智能产业创新基地，记者看到，算力赋能千行百业，西安在人工智能领域正加速“超车”。

智算中心首席运营官张云鹏介绍，智算中心是西部首个、全国第二的大规模人工智能算力集群。目前可提供人工智能算力300P，每秒可进行30亿次半精度浮点计算，相当于150万台高性能计算机同时运算，24小时内可处理数十亿张图像、数千万人DNA、10年左右自动驾驶的数据量。

“没有智算中心，我们也不会创业成

功。”陕西元翌智能科技有限公司董事长李卫斌说。李卫斌的另一重身份是西安电子科技大学教授。依托智算中心，他走出实验室，开始了创业之路。

“原来绘一张图需要十几天，现在借助强大的人工智能算力，只需要几小时就能完成。”李卫斌介绍，其公司的拳头产品、全球首个雷达遥感训练大模型“秦岭·西电遥感脑”已广泛应用于国土测绘、防灾减灾、城市规划等多个领域。

谈及创业，李卫斌坦言：“当初也不是没有顾虑，真正让我下定决心的是‘三项改革’的出台。”

2022年，为破解科技成果转化中“不敢转”“不愿转”“没钱转”难题，陕西开展科技成果转化“三项改革”，即职务科技成果单列管理改革、技术转移人才评价和职称评定改革、横向科研项目结余经费出资科技成果转化改革试点。

风乍起，吹皱一池春水。当年3月，“秦创原”携“三项改革”走进高校，一大批高校老师纷纷行动起来。

“‘三项改革’消除了大家对科研成果转化过程中国有资产流失的担忧。”西北工业大学青年教师罗剑说。2021年11月，罗剑向学校提出科技成果转化意愿后，不到一个月就完成了知识产权作价入股的评估及相关入股手续。2022年2月，罗剑在“秦创原”总窗口注册成立了西安砺芯慧感科技有限公司。11月，依托团队科研成果建设的国内首条覆盖常温、超低温、超高温薄膜温度敏感芯片自动化生产线正式投产，打破了国

外对该类产品近30年的垄断。

改革点亮了高校老师的创业梦想。数据显示，陕西全省75所高校院所实施改革试点，超2000名高校老师在总窗口创业，3.8万项科技成果单列管理，3449项成果实施转化。

“‘三项改革’激发活力，让科技成果不再‘束之高阁’，让有贡献的科技人员名利双收，持续激发全社会创新创业活力。科技大省、教育大省、人才大省的创新优势正在转变为高质量发展的胜势。”陕西省科技厅厅长姜建春说。

科技经纪人：将科研成果从“书架”搬上“货架”

厂房需达到14米层高、距离水源需3公里以内……西安建筑科技大学教授黄廷林的一款新型水处理设备项目在落地转化时遇到诸多硬性条件制约，团队为此颇为困扰。

科技经纪人吴军军及时介入，多次协商洽谈匹配合适场地，为科研团队争取到房租减免等“政策礼包”，难题迎刃而解。“最终，项目落地‘秦创原’，从签约到投产运营，不到两个月。”吴军军说。

在“秦创原”，活跃着一支精干的科技经纪人队伍。他们用专业知识和实务经验，促进科技成果就地转化，并通过项目招引等方式实现产业链与创新链的高效融合。“我们负责牵线搭桥，让技术端与市场端精准对接。”人行一年多，吴军军已促成华中数控西部中心等十几个重点项目落地。

8月15日，“秦创原”院士科技成果产业化暨陕西首套氢燃料电池堆产品发布会召开。氢燃料电池堆是发生电化学反应的场所，是氢燃料电池系统的核心部件，维系着整个燃料电池系统的能量输出过程。

该产品由西安交通大学陶文铨院士团队联合陕西旭氢时代科技有限公司共同研发，单堆功率最高可达82.3千瓦，体积功率密度达3.58千瓦/升，具有稳定、高效、清洁、零碳等特点。

“如果没有科技经纪人穿针引线，这个项目不会这么快就成功。”陕西旭氢时代科技有限公司执行总经理孙剑说，当时公司转型，要做大功率燃料电池，提出科研需求后，经纪人迅速联系到陶院士团队，双方一拍即合，从开始见到最后项目落地仅用了17天。

不仅是总窗口，“秦创原”也辐射三秦。在宝鸡，“秦创原”创新公共服务平台上线试运行；在商洛，西安·商洛飞地孵化器已有10余家企业入驻，涵盖生物医药、健康食品等领域。

在安康，“秦创原”安康创新孵化园启用，积极探索“居住在西安，孵化在‘秦创原’，转化在安康”的工作模式，更多高层次人才为安康所用。

原上风正劲。两年多来，在“秦创原”带动下，一大批科技企业拔节生长。陕西省技术合同成交额连续两年增速超过30%、突破3000亿元，科技型中小企业数量去年同比增长40%、突破1.6万家，高新技术企业达到1.22万家，数量翻了一番。当初的星星之火已然形成燎原之势。

据宁波日报讯 近日，“库尔”号LNG(液化天然气)运输船稳稳靠泊在中国海油宁波“绿能港”接收站码头，将保税仓库内的6.5万吨液化天然气返装至船上，再由LNG船运输至境外销售。这是继6月份实现浙江省首单国际航行船舶保税LNG加注业务后，宁波在华东地区首次开展保税LNG离岸转口贸易。

2023年初，宁波市出台《中国(浙江)自由贸易试验区宁波片区建设“枢纽自贸区”行动方案》。行动方案提出，宁波片区要打造成为“全球通达性好、内外畅联性优、资源配置力强、融合创新度高”的枢纽自贸区，成为全国“枢纽自贸区”标杆。

全国最大的百地年200万立方米液化石油气地下洞库主洞库完成建设，预计2023年内投用；宁波“绿能港”LNG保税仓库完成扩容，仓储容积由16万立方米增加至32万立方米，成为华东地区最大的LNG保税仓库……依托区位优势，宁波北仑勇挑大梁，持续扩大大宗商品储运规模，打造国家重要的大宗商品资源配置基地。据悉，2022年，北仑完成大宗商品销售额1.57万亿元，约占全国的4%，其中油气贸易突破5000亿元。目前，该区原油吞吐量、液化石油气进口量、液化天然气进口量，分别占全国的9%、18%和8%。

发挥宁波和北仑的开放先发优势，加快建设全球跨境贸易枢纽。浙江自贸试验区宁波片区获批三年来，海关、海事、税务、外汇管理等部门争相在北仑这片开放热土开展监管便利化试点。以跨境电商进口自提业务为例，卖家将原本的线上跨境电商销售渠道延伸到线下实体店，消费者挑选心仪的商品后，通过店铺与海关联网的信息化系统完成即时申报和缴税，便可即时取货。“和逛超市一样，只要看中店里的跨境商品，凭身份证到收银台下单支付便可，清关等流程将在后台无感完成。”某跨境电商自提中心负责人说。

2023年以来，宁波片区已有TradeGo数字提单系统获IGP&I许可、抵港外国籍船舶“临开不查”机制在亚太地区21个成员国和地区推行实施、国际航行船舶保税LNG加注落地、跨境电商出口前置仓监管等多项改革创新，成为浙江省乃至全国的“首单”“首例”突破性成果。

“今年是中国自贸试验区建设十周年，也是宁波片区挂牌三周年，宁波市将在中国自贸试验区建设中贡献更多‘宁波首创’‘北仑实践’，为现代化滨海大都市建设提供坚实支撑。”宁波市自贸办负责人说。



近日，在河北省沧州市拍摄的引滦入津工程重要输水河道黎河(无人机照片)。2023年是引滦入津工程通水40周年，自1983年9月正式通水以来，引滦入津工程已累计向天津安全供水332.8亿立方米，有力支撑了城市经济社会发展。

新华社发(刘满仓 摄)

瞭望环渤海

青岛自贸片区：“试验田”里硕果丰

科技日报记者 宋迎迎

初秋时节，天高海阔。在山东港口青岛港全自动化码头，轨道吊高速运转，集卡川流不息。在“隆隆”的汽笛声中，满载货物的万吨巨轮破浪前行，驶向全球。这是中国(山东)自由贸易试验区青岛片区(以下简称青岛自贸片区)高水平开放、高质量发展的又一幕缩影。

2019年8月30日，青岛自贸片区挂牌成立。运行4年来，青岛自贸片区在改革创新、扩大开放、产业发展等方面先行先试，一系列探索性、创新性、引领性的成果不断涌现。如今，改革的“苗圃”枝繁叶茂，一批批制度创新的“良种”从这里源源不断地向全国播撒，片区企业科技创新活力持续奔涌。

“5、4、3、2、1，启动！”8月31日上午，伴随着倒计时，由华大集团投资建设的青岛华大时空基因谷项目在青岛自贸片区·中德生态园主体落成。不远处的青岛华大智造科技有限责任公司里，创新热潮正浓，科研人员紧锣密鼓地进行着新品研发。

采访中，科技日报记者听到这样一个故事：开展基因测序工作需要进口生物样本，常规的进口流程是进口一批申请一次，手续多、时间长，而生物样本在时间、温度、湿度方面都有严格要求，不能在港口长时间滞留。面对企业发展需求，青岛自贸片区管委会联合海关和

港口开展联动创新，首创生物样本进口“清单式”监管模式，由原来的逐批申请调整为按年度集中申请、一次审批、分次核销。这一模式不仅惠及青岛华大，也为整个基因科技行业打通了样本进口快速便捷通道。

借力青岛自贸片区制度创新的“东风”，青岛华大在前沿科学、先进制造、生命健康等方面已取得丰硕成果。其发展之迅速，折射出青岛自贸片区高质量发展的澎湃动力。“作为制度创新的‘试验田’，青岛自贸片区大胆闯、大胆试、自主改，获批4年来，累计实践形成285项创新案例，12项获国务院、国家部委全国复制推广，52项在山东省复制推广，有效激发了高质量发展强劲动能。”青岛自贸片区管委会副主任隋斌告诉记者。

在制度创新的充分赋能下，青岛自贸片区企业科技创新活力迸发：正大制药(青岛)有限公司的“BG136”成为国内首个进入临床试验的抗肿瘤海洋药物；青岛百迈客生物科技有限公司全自动化测序试验平台上市；青岛清源抗性杂草防治有限公司自主创新并商业化4个专利除草剂，填补我国主要粮食作物田无创除草剂应用的空白，获国家科技进步奖二等奖……

得益于企业创新能力和水平的持续提升，青岛自贸片区逐步构建起完善的科技创新体系。截至2022年年底，片区共有高新技术企业134家、科技型中小企业160家、国家级企业技术中心3家、国家级专精特新“小巨人”1家；企业活跃度86%，高出“非常活跃”基准11个百分点。

“青岛自贸片区聚焦实体经济，以制度创新和科技创新双轮驱动，夯实先进制造产业基础，塑造绿色低碳、数字赋能的新优势。截至目前，片区集聚了世界500强中外投资项目150多个，初步形成了以智能家电、基因科技等为代表的先进制造产业链集群。”青岛自贸片区管委会副主任王莉介绍。

8月29日，在青岛市政府新闻办举行的新闻发布会上，商务部国际贸易经济合作研究院副院长崔卫杰发布《中国(山东)自由贸易试验区青岛片区四周年发展评估报告》，细致分析青岛自贸片区四周年发展情况。在他看来，青岛自贸片区“全国第一梯队的地位更加巩固”。

“综合评估发现，青岛自贸片区最大化发挥制度创新优势，在高水平开放、高质量发展等方面全面提升，有效探索了借自贸东风、促全面开放的‘青岛模式’，成为践行实施自贸试验区提升战略的生动实践。”崔卫杰表示。

西部大开发

四川乐山市市中区

“村里的事有了明白账”

人民日报记者 李林蔚

“黄书记，你们村今年报过来准备新发展为党员的人选经过联合审查没有问题，可以按照程序发展了。”日前，四川乐山市市中区青平镇八一村党委书记、村委会主任黄月忠得到了镇里的反馈。

市中区近年来探索“一肩挑”村级权力运行监督机制改革，聚焦村干部监管、基层治理和村级“三资”监管等重点领域，积极构建“监管有章法、服务有温度、发展有动力”的基层治理格局。

市中区建立健全村(社区)干部近亲属入党报告审查制度、农村发展党员联合审查制度和村(社区)干部异地培养、跨村任职等制度，定期组织开展对村(社区)两委班子实地调研分析研判，全方位掌握“一肩挑”村干部履职情况，实现对村干部全面监督管理。

走进苏稽镇楠园村党群服务中心，首先映入眼帘的是《村级党组织责任清单》《村级事务运行清单》《村级便民服务项目清单》“三张清单”，办公室的柜子里也整齐地摆放着相应的台账，上面详细记录着日期、具体事项、责任人、工作措施和完成情况。

“现在，村里的事有了明白账，党组织该干什么，村上的大小事务怎么决策，群众该怎么参与、享受什么政策，都写得清清楚楚，我们心里敞亮，群众也信任村干部，谈治理谈发展就有了底气。”楠园村党委书记、村委会主任严崇伦说。

如今在市中区，家长里短的矛盾纠纷，事关全村产业发展，在村级权力运行监督改革后，都变得条理清晰、公开透明，干部群众心往一处想、劲往一处使，社会资本也看到了农村环境的变化，积极参与到乡村振兴发展中来。

蓝色海岸线

海南临高：

优化布局便民疏导点 解了难题美了市容

据中国经济网 流动摊点、占道经营是城市管理问题中难啃的硬骨头。那么，该如何破解？海南省临高县综合行政执法局有了“正解”：按照“堵疏结合”的原则，将市容管理与民生需求相结合，通过优化布局、提档升级等措施全面提升便民疏导点品质，让疏导点既满足民生需求，又满足整洁有序的城市市容环境管理需要。

据了解，随着临高县临城城区城市化进程加快，未经合理规划设置自然形成的马路市场越来越多，不仅存在交通安全隐患，也造成了市容秩序混乱，严重影响城市市容面貌。

针对存在的问题，临高县综合行政执法局在充分调研的基础上，按照便民利民的原则，在不影响交通安全、市容环境和市民日常生活的前提下，在原有市场的基础上，协调有关部门规划设置了澜江便民市场、民生便民市场、中镇街、江南路、西门市场后门等7个便民经营疏导点，设置经营摊位共500余个，让更多的流动摊点进入便民疏导点买卖瓜果蔬菜、鸡鱼肉蛋等自产自销农副产品，为县城周边流动摊点销售农副产品、瓜果蔬菜开通了绿色通道。

便民疏导点的设置，让流动摊贩们吃下了一颗“定心丸”，得到流动摊贩及周边居民的一致认可。“以前在路边摆瓜果摊，很麻烦又影响市容。现在好了，政府专门设置了便民疏导点，每天在这里摆摊，地点固定了，生意也不错。”流动摊贩陈香说，便民疏导点的布局很合理，不用占道也无需“打游击”了。

下一步，临高县综合行政执法局城管大队计划在临中、县二中队再设置两个便民经营疏导点，保持“谋事为群众、干事重实效”的总体要求，继续破解城市管理中的难题，在工作中不断改作风、树形象、强能力，更好地为群众服务，让临城城区更加靓丽、有序、整洁。

聚焦长三角

安徽宣城搭建政企对接平台

据经济日报 今年前八期政商恳谈会共有109家企业参会，反映了167个问题，目前已办结161个，办结率达96.4%。”在日前召开的安徽省宣城市第九场政商恳谈会上，宣城市委书记李中总结了企业反映问题的办理情况。

为持续优化营商环境，今年初，宣城市创新设立“政商恳谈会”。每月首个周末，当地市委、市政府主要负责同志与企业面对面沟通。每次恳谈会召开前，都会提前一周发布企业自主报名公告，搭建政企无缝对接平台。

宣城市还实行“企业点单、政府接单、督查跟单、办结销单”闭环管理，让企业家的建议变方案、方案变行动、行动变效果。当地建立“123”企业诉求督办反馈机制，即第一天反馈问题，第二天交办相关部门或县区，第三天向企业反馈解决问题情况或解决方式、路径，原则上1个月内办结，按季度跟踪回访办理情况，防止反弹。

宣卫卫浴自动化生产线项目因故暂停3年，第三期政商恳谈会后15天，在当地政府部门帮助下，企业通过融资解决了资金难题，迎来源复工。8月10日，宣卫卫浴产品乘坐长三角地区首列卫浴专列，出口销往阿联酋等国家和地区。宏润新能源投资有限公司项目总负责人薛麒麟介绍，在第八期恳谈会上，李中表示将列出任务清单、措施清单、时限清单、责任清单“四项清单”，全力帮助企业解决困难。“这让大家信心百倍，纷纷表示将继续投资宣城。”



近日，第三十届中国北京种业大会在北京市通州区开幕。图为观众在大会上参观种业振兴成果展。

新华社记者 任超 摄