端好能源饭碗，关键在人才和创新

——专访中国科学院院士、中国石油大学（华东）校长郝芳

院士访谈

□ 大众新闻记者 刘玉凡 吕乐

能源是经济社会发展的基础和动力源泉，也是推动绿色低碳转型发展的重点领域。

山东加快建设绿色低碳高质量发展先行区，如何推动能源绿色低碳高质量发展？端好能源饭碗，高校应有怎样的作为？记者专访了中国科学院院士、中国石油大学（华东）校长郝芳。

“三个统筹”推动能源向“绿”

大众新闻：党的二十届三中全会擘画了以进一步全面深化改革推进中国式现代化的宏伟蓝图。您对改革有怎样的理解？

郝芳：改革，不仅是一场深刻的社会变革，更是一次精神的洗礼和思想的觉醒。它激励着中国人民不断开拓进取、不懈奋斗，推动国家不断向前发展，也为世界发展作出了重要贡献。

“改革”不仅是一个国家层面的宏大叙事，也与我们每个人的生活息息相关。

像我这样从农村走出来的孩子，印象最深刻的事是小时候没书读、没饭吃，改革开放让我有了上大学、报效国家的机会，有了充足的物质生活、充分的自由空间以及各种机遇，它改变了我们每个人的命运，促进着我们充分地成长，推动我们在时代的浪潮中不断前行，我特别感恩改革开放的时代。

大众新闻：山东被赋予建设绿色低碳高质量发展先行区的重大使命，在向“新”向“绿”的进程中，如何推动能源的绿色低碳高质量发展？

郝芳：建设绿色低碳高质量发展先行区，能源的绿色低碳高质量发展是关键，需要我们做好“三个统筹”：

一是必须统筹好化石能源与非化石能源的关系。一方面，坚持煤炭的清洁高效利用，加大油气的勘探开发力度，提升胜利油田、渤海油气资源勘探开发和清洁低碳生产水平；另一方面，大力发展非化石能源，构建“风、光、火、核、储、氢”多能互补的能源格局，提高能源供应的多样性和稳定性。

二是必须统筹好利用国内油气资源与利用国外油气资源的关系。在发挥国内油气资源的基础保障作用的同时，加强国际能源合作、有效利用国际油气资源。

三是必须统筹好自主创新与技术引进的关系。在拓展国际科技合作基础上，进一步加强能源领域自主创新，在油气资源的绿色高效开发与低碳清洁利用、非常规油气勘探开发与利用、新能源技术研发方面，加强原创性、引领性科技攻关，打赢关键核心技术攻坚战，实现能源领域科技自立自强。

培育壮大新质生产力，需贯通人才链创新链产业链

大众新闻：党的二十届三中全会提出，完善推动新能源等战略性产业发展政策和治理体系，引导新兴产业健康有序发展。您认为山东应如何健全体制机制，培育壮大新质生产力？

郝芳：山东大力培育新质生产力，通过强化科技创新、推动产业升级、引进培育高层次人才、优化政策环境等举措，提升了山东的科技创新能力和产业竞争力，也为山东绿色低碳高质量发展注入了强劲动力。

我认为，聚焦产业发展战略需求，贯通人才链、创新链、产业链，促进政产学研深度融合，是提升山东科技创新能力、发展新质生产力的重要途径。

首先，围绕产业发展需求优化学科专业布局和人才培养结构。面对国家战略、产业变革和经济社会发展为山东人才结构带来的新需求，引导和鼓励驻鲁高校面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快优化学科专业布局，布局和建设新工科、新医科、新农科、新文科，优化人才培养结构，做好高层次人才的战略储备。

其次，共建支持协同创新平台。通过共建支持方式，强化国家在山东布局的战略科技力量，推动山东省科技平台和资源的共建共享。依托高端平台汇聚各领域顶尖人才，创新科学研究组织方式，开展跨学科、跨单位、产学研相结合的协同创新。

再次，开展重点产业领域重大关键技术协同创新。设立政产学研协同创新计划，采取一系列体制机制改革举措，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的协同创新“特区”。聚焦关键领域，政产学研合作建设未来技术研究院、现代产业研究院、特色化示范性软件学院，聚焦关键技术和前沿技术，在战略性新兴产业、未来产业等领域开展协同创新。

最后，建设人才链、创新链与产业链相贯通的体制机制。发挥企业主体、市场导向的作用，完善项目决策、资源投入、科研组织、成果转化等机制，集聚产业创新资源、加快产业共性技术研发、推动重大研发成果应用。推进科教、产教、校企融合，根据山东重点产业布局，实质性建立重点产业链联盟、产学研联盟，实质性推动人才培养、科学研究与国家战略、山东经济社会发展需求紧密对接，促进人才链、创新链与产业链相贯通。

端好能源饭碗，高校责无旁贷

大众新闻：在您看来，在保障能源安全、服务国家能源战略方面，高校应担负怎样的使命和责任？

郝芳：当今世界正经历百年未有之大变局，能否端好能源饭碗、保障国家能源安全，是关系中华民族伟大复兴的战略性、全局性的重大问题。

端好能源饭碗，关键在人才，关键在创新。高校作为科技第一生产力、人才第一资源、创新第一动力的集中交汇点，必须坚持“四个面向”，加快构建以新时代人才培养体系、新时代科技创新与科技服务体系为主体的新时代大学创新体系，培养一流人才、产出一流成果，为端好能源饭碗、保障国家能源安全和油气资源可持续发展提供强有力的人才和科技支撑。这是高校责无旁贷的重要使命。

大众新闻：作为新中国第一所石油高等学府，中国石油大学（华东）扎根齐鲁大地办学55年，2个学科入选国家“双一流”建设计划，在助力山东绿色低碳高质量发展中发挥着怎样的作用？如何进一步培养服务高质量发展所需要的新型人才、产出创新性成果？

郝芳：中国石油大学（华东）服务山东经济社会发展，10万余名石大毕业生战斗在山东经济社会发展的第一线，为山东培训各类管理和科技人才200多万人次，3000余项技术为鲁服务、1000余项成果在山东落地转化，服务区域覆盖山东省所有市，为山东经济社会发展作出了重要贡献。

2017年以来，学校把服务山东作为“双一流”建设的重要战略之一，努力做山东省经济社会发展离不开的战略支撑。学校提出“1个专门”“5个针对”：成立专门机构——服务山东办公室，采取“5个针对”的举措，即开展针对性的学科专业布局、针对性的高端平台建设、针对性的高端人才引进、针对性的科技服务、针对性的高端企业引进，服务山东新旧动能转换和绿色低碳高质量发展。通过五个方面的举措，学校努力提升人才培养能力、科技创新与科技服务能力，积极融入山东、服务山东、贡献山东。

扫码查看访谈视频

推进县乡村三级快递节点建设

《山东省快递业促进条例》明年起施行

□ 本报记者 刘一颖
本报通讯员 刘国敏

快递业一头连着供给端，一头连着消费端，承载着经济发展与民生福祉。近日，《山东省快递业促进条例》经省第十四届人大常委会第十一次会议通过，将于2025年1月1日起施行。

据统计，2023年我省快递业务量完成70.7亿件，支撑实物商品网上零售额6723亿元。但是，快递企业用地难、末端投递纠纷多、快递绿色包装治理难度大等问题影响了我省快递业高质量发展。会后，在省人大常委会办公厅举办的新闻发布会上，省人大常委会委员、办公厅一级巡视员石晓介绍，立法过程中，将促进快递业持续健康发展作为着力点，着重解决制约发展的体制机制问题，并设专章规定了发展保障，制定了一系列促进快递业发展的制度措施。

条例共8章52条，包括发展保障、快递经营和服务规范、快递安全、数字快递和绿色发展、从业人员权益保障等内容。

突出发展保障，条例对保障基础设施用地，依法利用城郊接合地区的旧厂房、仓库、闲置土地等场地支持快件分拨处理中心建设等作了规定。条例明确，农村寄递物流体系建设纳入公共基础设施建设范畴，推进县乡村三级快递节点建设；将快递末端服务设施纳入公共服务配套设施范围。为满足社会公众对快递末端服务设施的需求，条例规定新建住宅小区、商业楼宇、高等学校、中等职业学校、医院等应当同步规划快递末端服务设施。

重视快递安全，条例规定快递经营企业建立健全运单和电子数据管理制度，不得过度收集用户信息，不得出售、泄露或者非法提供用户信息。推动快递数字化绿色化发展，条例规定政府部门推进快递包装标准化、循环化、减量化、无害化；要求快递经营企业优化包装方式和包装结构，优先采用可重复、易回收的包装产品，减少二次包装。为加快科技创新，条例支持快递经营企业采用数字化技术，探索应用无人机等运载工具，加大智能产品在作业场景中的应用，建设产业链、供应链服务平台，共享末端服务设施、配送网络和数据信息。

为强化依法保障从业人员权益，条例要求规范从业人员劳动合同的订立和社会保险费的缴纳，并从防护用品提供、作业环境改善、教育培训强化、休息休假权利保障等方面规定了快递经营企业的责任。针对实践中快递经营企业处理投诉举报不恰当问题，条例规定快递经营企业完善从业人员的投诉澄清免责机制。

齐鲁制药1类新药获批上市

宫颈癌治疗有望获新突破

□记者 段婷婷 报道

本报济南讯 记者从济南市科技局获悉，9月30日，齐鲁制药艾帕洛利托沃瑞利单抗注射液（齐倍安®）获得国家药品监督管理局上市批准，用于治疗复发或转移性宫颈癌。这款齐鲁制药历时7年自主研发的1类新药即将进入临床使用，惠及众多患者。

艾帕洛利托沃瑞利单抗注射液（艾托组合抗体，研发代号QL1706）是全球首个获批上市的PD-1/CTLA-4双功能组合抗体，由IgG4型PD-1抗体和IgG1型CTLA-4抗体按照特定的比例组成。

在完成相应创新抗体的早期设计、筛选与评价后，艾帕洛利托沃瑞利单抗注射液于2017年6月项目立项，随后进行了早期药学研究和临床前药理毒理评价等研究，2019年、2020年先后在美国和中国获批临床试验并启动临床研究。2020年3月，启动国内Ⅰ期临床研究，2022年开展关键Ⅱ期临床研究，2023年8月以优异的Ⅱ期临床研究结果向国家药品监督管理局递交创新药附条件上市申请，于2024年9月获批上市。

宫颈癌是妇科常见的恶性肿瘤之一。本次获批的宫颈癌适应症为艾帕洛利托沃瑞利单抗首个开展、申报的适应症。临床试验结果表明，艾托组合抗体有望成为宫颈癌患者后线治疗更加有效且安全的选择。

假期港口作业实现双增长

□记者 常青 报道

10月1日至5日，山东港口日照港车船作业高效顺畅，生产现场繁忙有序，大宗干散货智慧绿色作业区连续刷新单班船舶作业纪录、单班火车装车纪录、昼夜火车装车纪录等6项作业纪录。

记者从山东港口了解到，国庆假期，山东港口货物吞吐量同比增长5.5%，集装箱量同比增长9.0%。

枣庄市山亭区提升职工服务阵地质效

工人文化宫“下沉”至乡镇

□记者 孟令洋 通讯员 王绍艳 报道

本报枣庄讯 伴随着轻柔的旋律，专业瑜伽老师耐心细致地讲解基本动作，参与锻炼的职工在老师的指导下舒展身体……国庆假期，枣庄市山亭区工人文化宫开设多个公益培训班，服务全区职工群众。

近年来，山亭区总工会紧贴职工需求，创新服务方式，拓展服务内容，积极打造职工服务阵地建设新模式。为提升职工服务阵地质效，文化宫功能室实行错时开放，周一至周日早8点到晚9点，周末及节假日早8点至晚5点，服务职工“不打烊”，惠及全区职工群众10余万人。

山亭区总工会构建起城区、镇、企业（社区）城乡全覆盖的三级服务平台，率先实施工人文化宫“下沉”计划，规划建成2个镇工人文化宫，打通服务职工“最后一公里”，全面提升文化宫服务职工效能。

喜事简办新风吹进国庆“婚礼季”

小山村里的别样婚礼

深化移风易俗 倡树文明新风

□ 本报记者 刘一颖

10月2日下午4点58分，淄博市淄川区西河镇梨峪口村的广场，秋日暖阳下，景色美不胜收。广场附近还设有越野摩托体验区、拾忆童趣游玩区、棋牌娱乐区等，若不是醒目的引导牌，很难想象这是一对95后新人的婚礼现场。

婚礼现场背靠西河镇的水库，新郎刘润宇和新娘崔县迎在婚礼现场精心设置了功能丰富的娱乐活动区，让亲朋好友在娱乐放松的同时，尽享乡间美食和山村美景。亲友们到达婚礼现场后会先拍照签到，凭借领取的签到卡，可以到游玩区体验新人设计的三个游戏。每通关一个游戏，就能在签到卡上盖一个章，集齐三个章便可领取一份小礼品。

“这些游戏环节，不设参与限制。无论是来参加仪式的亲友，还是偶遇的游客，都可以体验游玩或者观礼。”刘润宇告诉记者。

“这真是一场独特的婚礼。假期本想带孩子到处逛逛，没想到顺路参加了这场婚礼，让我们大开眼界，不虚此行。”游客刘鑫在观礼后说。

放烟花、燃篝火、玩游戏、尝美食，徐徐秋风中，这样特殊的新婚礼给现场所有人都留下了不一样的美好回忆。

婚事新办、喜事简办的新风尚，吹进今年国庆“婚礼季”——婚礼仪式流程压缩，豪华车队、奢华酒席渐少，新人们正努力“夺回”婚礼主导权，纠正“婚礼是展示财力与物力的盛大攀比”的认知，用小而美的婚礼纪念自己的人生大事。国庆假期，许多山东新人通过“新办”开启人生新篇章。一场场别样的婚礼，记录着新人们花样的幸福。

“亲朋好友，大家好！我是今天的新郎李楠，这是我的新娘张清婉。感谢大家出席我俩此生有且仅有一次的婚礼……”话音未落，婚礼现场响起欢乐的掌声。

10月1日中午12点，29岁的胶州小伙儿李楠第一次登台主持，主持的是自己的婚礼。不到10分钟，婚礼仪式完成，李楠拉着妻子落座，和宾客一起动筷子。

“这是我第一次看到新郎新娘在婚宴上和宾客一起吃饭的，这多好啊！以前新人们忙着敬酒应酬，吃不上自己的婚宴。”李楠的堂弟李柯一边吃席，一边感慨说，“明年，我的婚礼也这么办。”

除了接亲、婚礼仪式简化，李楠和妻子还“简”掉了彩礼、嫁妆。“双方父母本要给彩礼和嫁妆，以此作为我们小家庭的启动资金。但我俩一致认为，父母养育我们成人已付出太多，我们自己有能力有信心经营好小家庭。所以我们决定不要彩礼、不要嫁妆。”李楠说，在他和妻子看来，举办婚礼本是为了展现新婚夫妇深厚感情，“新人喜欢的婚礼就是最好的。”

“移风易俗好处多，家庭站里我来说。婚事简办不浪费，双方经济不受累。破除陋习与陈规，文明新风遍地吹！”10月1日，一场在新时代文明实践家庭站举办的新事简办婚宴热闹了莒南县道口镇后介脉头村。婚宴当天，新郎新娘双方亲友团及观礼村民，把新时代文明实践家庭站挤得满满当当，音乐快板声中不时掺杂着村民们的祝福笑语。

“过去，一场喜事下来，花钱真不少，给双方家庭带来不小的负担。现在村里的新时代文明实践家庭站就能办婚宴，亲戚朋友、父老乡亲们不用跑远路就能聚到一起。虽然宴席就五六桌，但非常热闹，又拉近了感情。”后介脉头村党支部书记严修波介绍，在家门口的新时代文明实践家庭站办喜事，已成为当地新风尚。

谈起刚刚举办的婚礼仪式，利津县95后新娘陈雨晴用“三无”概括——“无早起、无车队、无接亲”。当过伴娘的她，感受过传统婚礼带来的忙碌和疲惫，“起大早化妆、接亲流程漫漫，从早忙到晚，费时又费钱”。于是，夫妻两人商量后，决定来一场极简婚礼，只保留向双方父母敬茶的传统环节。“不必起太早，不必严格卡着环节来，亲朋好友还能一起热闹，这是我们想要的婚礼，也是真正属于自己的婚礼。”陈雨晴说。

（□记者 刘磊 马斌 白晓 王思晴 通讯员 郝文娇 宋荣荣 文鹏 参与采写）

（上接第一版）推出了152项形式多样、内容丰富的文旅活动，实现县县有特色、市市有亮点，营造出全省参与、全民共享、全域互动的浓厚氛围，取得了发展文化盛事、繁荣假日市场、提振文旅消费、展示好客形象的综合效能。

下一步，山东将以本届孔子文化节成功举办为契机，深化“中华文明探源工程”山东行动，实施齐鲁文化基因解码利用工程，打造“东亚儒学探源地”“中华文明从未间断见证地”“人类轴心时代文明高峰体验地”，进一步激活对话交流、文明互鉴源头活水。实施齐鲁文艺高峰计划，加快黄河、大运河、长城（山东段）国家文化公园建设；推动实施景区焕新、跨界融合、城市慢游、乡村旅游精品工程，构建国内一流、誉满全球、独具特色的齐鲁文旅品牌集群，持续擦亮“好客山东”金字招牌。聚力实施国际知名学者“齐鲁访学计划”、国际青少年“研学山东计划”、新时代中华优秀传统文化国际传播计划，全面提升国际孔子文化节、尼山世界文明论坛等平台能级，不断拓宽国际友城、友校、友企、友媒、友人等人文交流，持续扩大对话交流、文明互鉴朋友圈。

闭幕式上，全国政协委员、中国和平统一促进会理事、民革中央画院院长孔维克向2024中国国际孔子文化节组委会捐赠自己为本届孔子文化节特别创作的《先师孔子行教图》。闭幕式上还宣读了2024中国国际孔子文化节致敬辞。

（上接第一版）随时补充到客流较为密集的线路中去，保障旅客出行顺畅。

航空客运方面，济南机场完成航班起降3058架次，运送旅客45.6万人次，同比分别增长4.5%、9.1%。其中10月6日迎来客流高峰，单日旅客吞吐量超6.7万人次，保障航班起降448架次，客流增长明显。

假日期间，在国内旅游市场持续回暖与民众出行热情高涨的双重推动下，济南机场重点运营好成都、广州、昆明、深圳、哈尔滨、乌鲁木齐等国内旅游热点城市往返航线。在入境免签等政策利好的带动下，济南机场持续稳定运营悉尼、大阪、首尔、新加坡、曼谷、香港等国际及地区航线。