

革新中国·十城调研行 专家访谈

大众新闻记者 刘玉凡 张坤 苏月鹏 贺辉 实习生 邱海若

鲁豫两省如何携手挑大梁

从「各自出圈」到「共同组圈」

近年来,鲁豫两省合作发展进入快车道,经济往来、产业合作、交通互联等方面不断走深走实。河南郑州都市圈发展有何经验?鲁豫两省如何加强协同联动?大众新闻专访河南省政府专家咨询委员会委员、河南中原经济发展研究院院长耿明斋。

大众新闻:近年来,我国都市圈和城市群建设呈现较快发展态势。在您看来,目前我国都市圈格局分布情况如何?

耿明斋:从全国的发展格局来讲,目前已有17个国家级都市圈。其中,第一个层级的城市群包括京津冀、长三角、珠三角。其次,在南方腹地也已形成另外两大国家级城市群:一个是长江中游城市群,涵盖湖北、湖南、江西三省份的省会城市武汉、长沙、南昌;第二是成渝地区双城经济圈。这两大城市群都进入国家重大战略层面,并依托长江经济带这一更高层次的国家重大战略。

内陆腹地非常广大,从更长远目光来看,在北方腹地,尤其是黄河流域,也非常需要城市群来牵引高质量发展,促进区域之间的协调发展、平衡发展。

大众新闻:近年来,您一直着眼于加强鲁豫合作的研究分析及建言调研。请谈一谈省际发展合作的重要性。

耿明斋:区域协调发展战略是新时代国家重大战略之一,是贯彻新发展理念、建设现代化经济体系的重要组成部分。推进省际高质量合作发展,有利于促进区域协调发展,有利于形成国内国际双循环相互促进的新发展格局。

首先,河南、山东同为黄河流域的经济大省、人口大省、文化大省,经济互补性强、协同关联度高。2024年山东GDP达到9.86万亿元,同比增长5.7%;河南2024年GDP超过6.35万亿元,同比增长5.1%。郑济高铁开通一年多的时间,不仅极大地缩短了济南与郑州两省会城市之间的时空距离,更为鲁豫两省的旅游发展、经济发展和文化交融注入了新的活力。

其次,因“河”而聚,鲁豫合作的广度与深度在不断延伸。2021年10月《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》印发以来,携手推进国家战略落实成为鲁豫两省发展重任,两省合作发展进入快车道。以2024年数据计算,两省GDP总量超过16万亿,约占黄河流域九省区GDP总量的“半壁江山”,成为落实黄河重大国家战略中的领唱角色。

再次,河南地处中原,在推动共建“一带一路”中发挥着内陆腹地战略支撑作用。山东处在“一带一路”交汇区域和东北亚区域经济合作中心地带,是陆海内外联动、东西双向互济的重要节点,与共建“一带一路”国家经贸合作持续深化,外贸进出口规模持续提升。

立足当下,鲁豫省际合作对实现区域协调发展,不仅有必要性,时间也很紧迫。从“各自出圈”到“共同组圈”,两省应携手挑大梁,共谋高质量发展。

大众新闻:近期,鲁豫合作消息不断。3月22日至23日,河南省来鲁考察对接工作。4月18日,山东召开济南青岛都市圈联动发展协同开放会议,提出积极构建圈内同城发展、青青“双圈”联动发展、济青都市圈协同发展的整体格局。对此您怎么看?

耿明斋:从全国来看,当前都市圈抱团发展已经成为大势所趋,无论是跨省域的长三角、成渝,还是同省的广深、杭甬、长株潭,无一不是通过抱团实现功能互补、协同联动。两省依托济南都市圈、青岛都市圈、郑州都市圈这三大支点,可以形成相互协同的经济增长带。一方面要打通与周边区域要素资源双向流动通道,另一方面很重要的一点就是做好产业链、构建跨区域协同机制。在市场化驱动下,这些年山东、河南的产业链已经在潜移默化相互对接和延伸,比如海尔集团在郑州建设占地千亩的创新产业园,推动数字化工厂与河南制造业深度融合;山东重工旗下中国重汽采用了许昌远东传动轴等65家河南企业的产品等。现代产业的发展需要有配套的体系和相应的生态,以及完善的产业链、供应链,山东、河南两省共同构筑产业生态,有很好的基础。

值得注意的是,加强融合应该从相邻的区域开始,2024年初,河南和山东共同发布《鲁豫毗邻地区合作发展实施方案》,各地之间的热情很高,合作的愿望很强,比如濮阳和聊城、开封和菏泽。与此同时,山东与河南同为农业大省、外贸大省、交通大省,鲁豫以三大都市圈为基础,构筑黄河中下游地区高质量发展的高地,未来可期。

大众新闻:当前,区域协同进入深水区,同时也出现一些新的情况,比如都市圈“虹吸效应”。针对这一问题,我们如何应对?

耿明斋:都市圈向成熟化方向发展,核心城市和周边城市之间需要形成内在、有机的整体。在产业层面上形成深化的分工协作关系和特定的产业生态。通过公共服务体系的共享,打破区域之间的障碍。

核心城市先发力,会增加对周边城市的吸引力、辐射力和影响力。当然,在发展的特定阶段,存在中心城市对周边城市的虹吸效应,对待这一问题,应辩证看待。换个角度来看,如果能被虹吸,那意味着也能被辐射。虹吸和辐射是资源优化配置调整的过程,初期可能略痛苦,但整体是向好的方向去发展的。在这一过程当中,核心城市可以更多与周边城市共享,提升创新能力和公共服务水平。

从“无感”借阅到特色文创,从景区书房到田园书吧,全民阅读生态正被重塑

新型阅读空间“破圈”生长

今日聚焦 世界读书日

本报记者 唐晓宇

“4月23日是英国著名作家莎士比亚和西班牙著名作家塞万提斯的辞世纪念日,为纪念这两大文学巨匠的成就,将这一天定为‘世界读书日’。”4月20日,在济南高新区泉城书房海川教育集团分馆,馆长张希乐为孩子们讲述“世界读书日”的由来,随后大家一起制作DIY干花书签,在手工与思想的碰撞中感受阅读的魅力。

在科技赋能与文化创新的驱动下,从“无感”借阅到特色文创,从景区书房到田园书吧,山东正借由跨界融合的新型阅读空间,重塑全民阅读生态。

当辛弃疾“重生”在泉城书房

“辛弃疾先生,请问您和李清照的词有何不同?”

“吾与易安之词各有千秋,吾词豪放,多壮志豪情;易安词婉约,尽女儿情思。”

在泉城书房海川教育集团分馆,记者见到了全息数字人“辛弃疾”。经过AI大数据训练,数字人可实现自由问答对话,让读者与宋词文豪跨时空交流。

记者了解到,这个开馆仅一个月的泉城书房,目前已累计进馆1.6万人次,借书量近6000册。这里也是全国首家无感借阅新型公共阅读空间。

“书房的无感借阅系统,可通过追踪人脸图像,自动识别读者身份和借阅图书信息,让读者无需手动操作实现‘书拿了就走’。”该泉城书房负责人、高新区书香校园文学发展中心周兵介绍,数字阅览室的有声图书馆、4D互动百科全书、智能书法台和体感翻书互动台等智能设备,可以让读者体验高科技阅读学习方式。

“我们这个泉城书房是以辛弃疾文化为主题,融合现代设计理念和科技手段的创新型公共阅读空间。目前计划全年开展科普、非遗传承等各类活动不少于100场,阅读类活动不少于50场。”周兵表示,通过“教育+文化+科技”的跨界模式,书房可以为青少年、社区居民打造一个开放的全民阅读社交空间,促进文化交流和知识共享。

近年来,济南结合地方文化特色打造泉城书房,建成“二安文化”主题书房,九如山泉城书房等特色公共文化空间。截至今年一季度末,济南市累计建成开放泉城书房60家,实现全市12区县(功能区)全覆盖,累计接待读者1258.6万人次,借阅文献287.8万册次,开展各类阅读推广活动7282场次。

是“网红”书店,也是城市文化展柜

“这本书是以作者讲述和50位读者手写批注的‘弹幕’形成展开内容,不同时代、年龄、身份的人在纸上对话互动……”4月20日,在济南阡陌书店579百工集店,一场图书签售会正在举行,《弹幕书》作者薛勇、一飞和读者们围坐在一起,分享写作过程和读书感悟。

作为济南本土书店,阡陌书店目前已开设山东博物馆店、百花洲店、老商埠店等10家分店,形成“书店+博物馆”“书店+景区”“书店+本地文创”的特色经营模式。节假日期间,阡陌书店山东博物馆店日均客流量超万人次。

在阡陌书店579百工集店内,摆放着根据济南本土文化、街区景点等内容设计的文创产品。“对于景区、主题街区和商业综合体来说,特色小众书店的进驻可以丰富其业态,有效增加游客和消



4月20日,《弹幕书》签售会在济南阡陌书店579百工集店举行。(口记者 唐晓宇 报道)

费者的停留时间。”阡陌书店品牌总监王静敏认为,“现在的书店,已经不单是买书阅读的地方,它更是作为一个城市的文化展示和交流空间,让人们重拾对阅读的敬意,通过阅读爱上这座城市的生活。”

在山东,越来越多特色“网红”书店与当地文旅资源深度融合,建设“书店+”多业态文化空间。海信楼钟书阁书店设计融合齐国古都、陶瓷琉璃、天然溶洞等淄博元素,打造“图书+”为核心的图书销售、出版、名家讲坛、亲子故事课堂、文创、咖啡等全方位、多业态的公共文化空间,重构文化消费新场景。

公共阅读空间要进景区,也要进乡村

近日,在临沂市琅琊书房雕塑园馆内,读者安静围坐桌前阅读,周围布满各类植物,阳光透过大玻璃窗洒落在书页间和植物叶片上,场面静谧而美好。这是临沂首家生态图书馆,馆内纸质图书近8000册,同时拥有来自世界各地的300多种植物,让读者仿佛置身于植物王国与知识殿堂相融合的奇妙空间里。

近年来,我省各地推进全民阅读,打造各具特色的书店和公共阅读空间。截至2024年12月底,山东省共建成城乡书房963个,总藏书量约457万册。

“城乡书房与传统图书馆分馆、流通站相比,大多位于公共服务的重点区域,依托原有的书店、景区、酒店、公园建设,形成完整的服务链,方便市民参与,特色也更加鲜明。”山东省图书馆业务辅导部主任王彬告诉记者,“近年来,各地将城乡书房打造成文化展示的窗口,把城乡书房嵌入旅游景区,以文塑旅,同时加强活动策划和数字技术应用,推动公共文化建设与旅游产业发展相融合。”

“但目前城乡书房选址主要位于城区临街区域,而面向县级以下社区服务中心、文化广场、公园等,还存在书房建设盲区。”王彬坦言。

为解决乡村社区居民文化活动空间匮乏、阅读资源分散等问题,德州市德城区利用社区闲置用房建设乡村书房。“自书房开放以来,累计举办各类活动200余场次,参与者2万余人次,弥补了乡村社区公共文化服务短板。”德城区运河街道五四社区书房负责人说。

山东完善阅读设施网络,创新阅读推广模式 以全民阅读涵育文化齐鲁

近年来,山东不断加强书香校园建设,做好校园阅读工作,架起家庭阅读纽带,教育引导青少年爱上阅读,截至去年12月,共建成“书香校园”3323所

本报记者 赵琳

4月23日是第30个“世界读书日”。连日来,山东各地开展了丰富多彩的阅读推广活动,为读者带来沉浸式阅读体验,营造浓厚的全民阅读氛围。

4月20日,人民日报出版社、后浪出版公司等10余家知名出版机构带来8000余册题材多样的图书,在山东省图书馆举行“你选书,我买单”现场借阅活动。山东省图书馆采编部副主任吕俊平介绍,读者阅读完毕后,可以选择到省图书馆、大明湖尼山书院等地线下还书,还可以自费邮寄还书,十分方便。

为了让阅读真正“触手可及”,山东实施全民阅读“五位一体”统筹改革,打通全省图书馆总分馆、农家书屋、社区书屋、城市书房、新华书店等不同阅读设施之间的技术壁垒,推动阅读设施互联互通、图书借通还,最大限度方便群众阅读。

4月15日一大早,青岛西海岸新区海王路小学学生王思懿便催促着父母送她去学校。当天,她作为“海小朗读者”带领全班同学一起诵读经典,从“蒹葭苍苍”到“竹外桃花三两枝”,学生内心深处对传统文化的热爱也被唤醒。

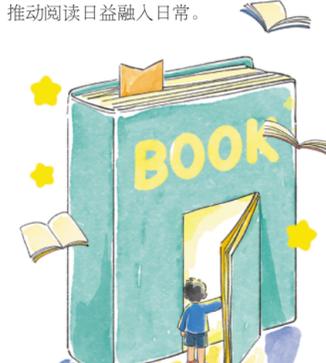
在山东各地,清晨校园里的琅琅书声,已成为学子们开启一天生活的重要仪式。阅读是青少年获取知识、启智增慧、培养道德的重要途径。近年来,山东有关部门不断加强书香校园建设,做好校园阅读工作,架起家庭阅读纽带,教育引导青少年爱上阅读,在阅读中拓展知识视野、提升文化素养、涵养思想品德。

从济南市燕山小学的“读写剧场”到青岛市实验小学的“魔法巡游”,从莘县实验小学的“阅读博览会”到平邑一中的“琅琊书吧”,从诸城市文化路小学“图书漂流”到威海市锦华小学的“阅读存折”……各地各校将校园阅读与课堂教学、课外活动、亲子共读相

融合,与全环境立德树人、传统文化教育、思政教育、研学实践等相结合,打造了各具特色的校园阅读品牌活动。据介绍,截至去年12月,我省共建成“书香校园”3323所,从校园阅读的“小切口”书写立德树人的“大文章”。

如今,实体书店仍然是阅读的“流量”入口。山东各地,“书店+咖啡+文创”的复合经营模式,拓宽了读者的文化消费空间。在“世界读书日”期间,山东书城举办《别字之辨》新书分享会,带领读者探秘文字背后的文化基因;威海中心书城打造童趣空间,组织漫画新作签售活动,邀小读者共绘奇幻世界;《莒国演义》作者蒋学璋将在日照书城讲解莒国历史……

近年来,全省各地持续完善阅读设施网络,创新阅读推广模式,全民阅读工作不断“下沉”到社区、乡村、家庭,让人们转角就能遇见书香。各出版机构推出了一大批思想精深、艺术精湛、制作精良的优秀出版物,强化精品内容供给;省级层面承办策划书博会、全民阅读大会等“家门口”的阅读盛宴,积极开展“新时代乡村阅读季”系列活动,发放惠民书券,推动阅读日益融入日常。



紫扇贝基因暗藏“抗衰开关”

烟台科研团队解密海洋贝类寿命“遗传密码”取得新进展

口记者 邢金钰 通讯员 周媛媛 报道

本报烟台4月22日讯 在海洋贝类家族中,海湾扇贝与紫扇贝这对“近亲”的命运截然不同:前者寿命通常少于14个月;后者却能存活7至10年。“两种扇贝可进行种间杂交,市场上常见的是海湾扇贝以及海湾扇贝与紫扇贝的杂交后代。相较于一年生的海湾扇贝,少部分杂交扇贝的寿命延长2-3倍,收获体重也增加3倍以上。”烟台大学海洋学院副教授卢霞说,“找到紫扇贝的‘抗衰开关’,解析扇贝的寿命决定机制,可为培育长寿扇贝、大规模扇贝提供新途径。”

近期,卢霞与中国科学院烟台海岸带研究所王春德团队合作,解密海洋贝类寿命“遗传密码”取得新进展。相关成果发表在生物学领域权威期刊《Marine Life Science & Technology》,卢霞为通讯作

者。相关工作得到了国家自然科学基金、国家重点研发计划项目等多个项目的支持。

如何延缓衰老,是人类生命科学前沿探索的热点问题。人们对生物寿命差异感到好奇:为什么有的生物很长寿,有的生物的生命却很短暂?

为了解这一科学问题,生物学家们对多种陆生模式生物进行了广泛研究,发现寿命的演化来源于基因突变的积累。“以往研究大多使用小鼠、果蝇、线虫等陆生生物,通过基因敲除等方法观察寿命的改变,这种突变是随机的,往往会损害其他健康性能。”卢霞介绍,研究由进化中的基因突变自然延长寿命且保持机体健康的调控机制显得尤为重要。

海湾扇贝与紫扇贝亲缘关系非常近,可以进行杂交,甚至部分杂交一代具有繁育能力,即二者是不完全生殖隔离。但它

们分布在不同海域,紫扇贝生活的环境常年气候变化较小,温度较低,食物相对匮乏;而海湾扇贝生活的环境气候变化波动较大,温度高,食物充沛。在长期适应不同环境的进化过程中,它们可能形成了不同的营养代谢和衰老策略。

“这就提示海湾扇贝和紫扇贝可能是研究自然条件下衰老和长寿的理想模型。”卢霞解释,“这种进化中基因变异导致的寿命差异,藏着解开‘长寿密码’的钥匙。”

基于前期破译的染色体级高质量基因组序列,卢霞与王春德团队发现Sirtuins(SIRT)基因家族在两种扇贝间存在不同的基因数量、序列、结构以及串联重复现象。

“海湾扇贝和紫扇贝的‘SIRT基因家族’差别很大,这个基因和衰老密切相关。”卢霞介绍,“二者对比来看,海湾

扇贝的SIRT基因更多,但很多是‘重复拷贝’,可能让功能更混乱。而紫扇贝的SIRT基因质量更高,尤其是SIRT1和SIRT6, SIRT6基因活性更高,能更好地修复DNA损伤,减少细胞‘自杀’,还能激活‘自噬’和稳定端粒,这些都是延缓衰老的关键所在。更有趣的是,当处于饥饿状态时,紫扇贝的SIRT6基因会‘火力全开’,相关的长寿基因变化更明显,而促衰老的基因则被压制,这或许是紫扇贝的‘长寿密码’所在。”

这项研究成果为动物寿命决定机制的研究提供了新途径,提升了对自然衰老和人类长寿机制理论的新认知。我国是全球最大的扇贝养殖国,但海湾扇贝因寿命短、个体小,经济效益受限。“研究清楚扇贝的长寿机制,为建立相关的生物育种技术打好基础,有望培育出生长周期更长、规格更大的新品种。”卢霞表示。

国际金价盘中突破 3500美元/盎司

上金所本月密集发布3条风险提示

口记者 徐佳 报道

本报济南4月22日讯 仅用时一天,纽约交易所黄金期货价格就从3400美元/盎司冲上3500美元/盎司,开年以来,该黄金期货累计涨幅已超33%。今天,纽约交易所黄金期货继续大涨,继4月21日突破3400美元/盎司关口后,盘中一度站上3500美元/盎司关口,再创新高,不过随后又掉头向下,呈现波动状态。

与国际金价同步。今日,上海黄金早盘报价821.75元/克,再创历史新高,而这一价格在前一交易日刚刚突破了800元/克。上海黄金交易所黄金期货价格是黄金类产品的“风向标”。随着金价飙升,多家银行也上调了投资类黄金产品价格。从普通投资者最容易操作的积存金类产品看,不少银行已将最低积存金额上调至800元。

记者注意到,4月21日上午,上海黄金交易所发布公告,提醒会员提高风险防范意识,继续做好风险应急预案,维护市场平稳运行。这是今年以来的第8条相关公告。进入4月,上金所已密集发布3条公告,提醒关注市场风险,用词逐步从4月3日的“贵金属价格持续大幅波动”,和4月10日的“贵金属价格波动较大”,升级到4月21日的“近期贵金属价格波动剧烈”。