



鼓舞大众
团结大众
服务大众

中共山东省委机关报
1939年创刊

大众日报



大众新闻客户端



大众日报微信

2025年4月13日
星期日

农历乙巳年三月十六
第29919期

今日8版

热线电话：0531—85193911

消费新引擎 焕新好生活

山东加快推进新技术在文旅领域的应用，丰富产品供给，激发消费活力

“文旅+科技” 解锁消费新场景

大众观察

消费新观察

□ 本报记者 唐晓宁

外骨骼机器人助力游客轻松登泰山，数字电车开启4D黄河之旅，商旅平台串联起百亿消费版图……当齐鲁山水遇上黑科技，“好客山东”正以“文旅+科技”打破传统旅游的体验边界，打造出更多消费新场景。

机器人“进军”各大景区

“有了这个外骨骼机器人助爬，登山比平时省力多了，多玩了好几个景点。”4月1日，户外登山爱好者吕先生在沂蒙山银座天蒙景区体验了一把“爬山外挂神器”。该设备可穿戴在胯部和大腿处，通过电机驱动髋关节辅助发力，帮助游客轻松登山。

沂蒙山银座天蒙景区副总经理吴朋涛告诉记者，为了让游客更好地享受爬山的乐趣及欣赏沿途美景，景区上线了外骨骼

机器人的租赁业务，同时还推出“门票+设备租赁”智慧套餐，陆续有游客预约体验。

早在今年年初，泰山景区就首次投入试用了外骨骼机器人，不少尝鲜游客表示登山“如履平地”。据携程透露，智能助力外骨骼设备最高可降低30%登山体能消耗，延长游览时长1.5小时。对于山岳景区60岁以上的游客，设备可以打破年龄体能限制，助力更多中老年游客登顶。目前，携程正与山东意向景区对接，未来智能助力外骨骼设备有望进入更多山岳型景区。

机器人的身影不仅出现在山岳型景区，在郯城县醉东风乡村艺栈的未来田园艺术中心，前来研学的孩子和机器狗互动玩耍，田园景色与未来科技的组合给游客带来新奇的体验。“考虑到景区元素的多元化，我们试图将科技元素融入游玩场景，引进了一批人形机器人和机器狗，同时还有一些VR、AR的体验项目。”山东文旅醉东风乡村艺栈副总经理郭钰说。

“文化+科技”带来沉浸式体验

“我们即将从遥远的巴颜喀拉山启

程，飞越三江源那壮美的湿地，一起去看黄河的起点。沿着黄河遇见海，我们最终抵达东营黄河入海口，看那漫天纷飞的鸟浪与海天共舞……”近日，在青岛市南区中山路“沿着黄河遇见海”数字化沉浸式电车里，游客秦女士体验了一场文化与科技融合的视觉盛宴。“不仅能看到沙漠绿洲、泰山、鸟浪、深海，座位还能随着场景颠簸震动，简直身临其境。”秦女士说。

这辆数字电车，在“发车”的瞬间就化身4D特效与AI算法相结合的“赛博影院”。除了16K环幕影像带来的沉浸式体验，真人NPC“电车车长”也会带领游客以角色叙事的方式融入剧情。项目负责人卢晖介绍，“沿着黄河遇见海”数字化展示项目历时一年多精心打造，目前已成为中山路历史文化街区的文化新地标。

近年来，山东多地文旅项目运用VR、AR等新技术，加大数字文旅新内容、新场景的创新。上个月，位于青岛的Wemake XR梵高数字艺术体验馆正式对外开放。体验馆分为MR大空间体验区、VR外设漫游体验区、数字艺术画廊区等区域，通过先进的XR技术，打破时空限制，让观众与画中的元素进行互动。

在山东，通过科技手段，文旅资源得以更好地展示，游客能更好地感知和体验齐鲁文化。泰山脚下的“泰山神启”跨维数字体验馆运用场景融合、VR、裸眼3D等数字技术，让游客沉浸式感受泰安的人文风情和民俗文化。在曲阜蓼河古街，通过前沿光影科技推出的沉浸式夜游《久仰曲阜》，全景式展现曲阜的历史文脉故事。记者了解到，蓼河古街全新打造的球幕影院，计划推出一系列新潮展示影片，巧妙融合传统文化元素与数字科技，为游客带来独一无二的沉浸式观影体验。

计划发布全域文旅数字化共有服务云平台

如今，商旅出行已成为文旅消费市场的重要一环。根据中国旅游协会发布的商旅市场调研数据，近九成商旅人士表示会在出差闲暇时借机游览。

企业用户出差预订济南酒店时，系统自动推送“泉水宴”特色餐饮代金券；淄博差旅用户可获得海岱楼钟书阁文创产品专属折扣……浪潮基于大数据算法研发的商旅平台，未来有望将“商旅+消费+管理”的一站式差旅服务变为现实。（下转第二版）

“十四五”以来

全省累计完成水土流失治理面积5314平方公里

□记者 方全 报道

本报济南讯 日前，记者从全省水土保持工作会议上了解到，当前，我省水土保持率达到86.55%，高于全国平均水平13.72个百分点，全省连续多年水土流失面积强度持续“双下降”，水蚀风蚀“双减少”。

水土保持重在保护、要在治理。近年来我省持续加强水土流失综合治理，通过实施治山保水、治河疏水，统筹治污治水等一系列措施，推进以水兴业。2024年全省建成生态清洁小流域28条。同时，持续加强人为水土流失预防监督，积极推进水土保持生态价值转化，有效提升治理的社会化、市场化、产业化水平。“十四五”以来，全省累计完成水土流失治理面积5314平方公里。

根据会议部署，今年我省还将大力建设生态清洁小流域，以水源区、库区、村庄和城镇周边为重点，实施从山顶至沟岸水土流失综合治理，积极培育水土保持生态产品，探索建立水土保持投入循环机制，推进以水兴业，促进城乡融合发展。计划到2025年底，全省水土保持率达到86.77%，实现“十四五”新增水土流失治理面积5750平方公里以上。



4月12日，在济南街头，行人换上冬装，顶风出行。（□大众新闻记者 毕胜 报道）

我省大风橙色预警持续

冷空气影响期间大部地区有扬沙或浮尘

□记者 方全 报道

本报济南4月12日讯 记者从省气象台了解到，受气旋和强冷空气影响，11日夜间到12日白天，鲁西北、鲁中和鲁南地区出现7—8级阵风9—10级局部11级的偏北大风，半岛地区出现6—7级阵风9—10级的偏南大风转偏北大风。泰山站最大阵风为39米/秒（13级），济宁梁山徐集站次大为29.2米/秒（11级）。

省气象台4月12日16时继续发布陆地大风橙色预警，预计12日夜間，北风，半岛地区7—8级阵风9—11级，其他地区5—6级阵风7—8级；13日白天，北风，日照、临沂、鲁西北、鲁中、半岛地区和内陆湖面7—8级阵风9—11级，其他地区6—7级阵风8—9级。13日夜間到14日白天，滨州、东营、潍坊、临沂、日照和半岛地区北风7—8级阵风9—10级局部11级逐渐减弱到3—4级，其他地区北风5—6级阵风7—8级转南风2—3级。14日夜間到15日白天，半岛地区北风转南风4—5级，其他地区南风2—3级增强到4—5级阵风6—7级。冷空气影响期间，全省大部地区有扬沙或浮尘。

详细预报来看，12日夜間到13日白天，半岛地区天气多云间阴局部有阵雨，其他地区天气晴间多云。最低气温：鲁中山区4℃左右，有轻霜冻；其他地区6℃左右。最高气温：鲁中山区和半岛地区13℃左右，聊城和菏泽21℃左右，其他地区17℃左右。

13日夜間到14日白天，半岛地区天气阴有雷雨或阵雨转多云，其他地区天气晴到少云。最低气温：半岛内陆地区4℃左右，有轻霜冻；潍坊和鲁西北地区9℃左右，其他地区7℃左右。最高气温：半岛地区12℃左右，菏泽和鲁西北地区22℃左右，其他地区19℃左右。

14日夜間到15日白天，全省天气晴到少云。最低气温：半岛内陆地区4℃左右，有轻霜冻；鲁中山区和沿海地区8℃左右，其他地区10℃左右。最高气温：沿海地区19℃左右，潍坊和鲁西北地区29℃左右，其他地区25℃左右。

山东启动2025年民营企业服务月活动

将开展政策宣传、特色招聘、助企纾困等活动

□记者 齐静 通讯员 于岱江 报道

本报济南讯 记者近日从省人力资源社会保障厅获悉，为支持民营经济发展，促进劳动者高质量充分就业，省人力资源社会保障厅联合省教育厅等5部门于4月中旬至5月中旬在全省开展2025年民营企业服务月活动。本次活动服务对象以民营企业为重点，兼顾各类用人单位特别是中小微企业、个体工商户，以及高校毕业生等青年，退役军人、农民工、脱贫劳动力、登记失业人员、公益性岗位退岗人员等各类求职人员。

服务月活动期间，将开展政策宣传、特色招聘、助企纾困等活动，包括构建“政务新媒体+信息发布平台+政企对接窗口”立体传播矩阵，运用政策图解、短视频、直播答疑等形式，线上线下联动进行政策宣传；通过大数据画像、AI智能匹配等技术提升人岗适配度，促进供需有效对接；重点帮助企业准确理解惠企政策条款、申请条件及办理流程，确保政策应享尽享；面向高校毕业生等青年，开展“入校园”“进园区”等主题活动；面向退役军人、农民工、脱贫劳动力、登记失业人员、公益性岗位退岗人员，有针对性地开展就业指导、岗位匹配和劳务协作等服务。

海阳核电3号机组进入系统调试阶段

□记者 杨秀萍

通讯员 符铎 报道

本报海阳讯 4月10日，国家电投山东海阳核电3号机组用电系统完成试运行，标志着3号机组正式进入系统调试的新阶段。

海阳核电3号、4号机组建成后，海阳核电4台机组年发电量可达400亿度，每年可减排3200万吨二氧化碳，节约标煤1221万吨，为胶东半岛地区提供更多清洁热源。

近日，海阳核电3号机组核岛穹顶吊装就位，标志着核岛厂房主体结构基本完工，为进入系统调试新阶段打下基础。



山东着力构建高校毕业生高质量就业服务体系

全链条助力毕业生“职”通未来

□ 本报记者 齐静

本报通讯员 于岱江

4月9日，“职引未来—2025年全国城市巡回招聘山东站暨沿黄九省区区域性青年人才招聘活动”在齐鲁工业大学举办，吸引了来自沿黄九省区的443家企事业单位现场揽才，1.51万名高校毕业生等求职者进场求职。这是今年山东积极为高校毕业生搭建高能级岗位对接平台的众多活动之一。

就业是最大的民生。近日，中办、国办印发《关于加快构建普通高等学校毕业生高质量就业服务体系的意见》（以下简称《意见》），明确构建高校毕业生高质量就业服务体系的总体要求和需要建立的六大体系。作为高校毕业生大省，山东大力实施就业优先战略，强化供需适配，整合资源优势，提升服务质效，全力推进高校毕业生高质量充分就业。

多举措破解有活没人干、有人没活干问题

山东建筑大学学校领导带队到山东亚华电子股份有限公司调研交流，双方希望就校企共建“双进”实践基地等方面深化合作；青岛农业大学资源与环境学院赴校友企业——山东评测环境科学研究院有限公司调研，深入了解行业发展变化、企业用人需求及毕业生职业发展情况……在山东，越来越多高校将“访企拓岗”作为与企业深入交流的机会，以此更好了解市场对人才的需求变化，明确人才培养的方向和重点。

《意见》将优化培养供给体系置于构建高校毕业生高质量就业服务体系的首位，希望围绕人才需求侧和教育供给侧双向发力，解决当前高等教育供给与社会需求适配不够的问题。”德州学院副院长将涛涛对《意见》进行了学习研究。

《意见》提出“科学研判人才发展趋势及供需状况”“以促进供需适配为导向动态调整高等教育专业和资源结构布局”等举措，山东一直在开展相关工作。“我们一方面支持高校建立健全人才预测、预警机制，实行高校就业工作‘红黄绿’亮灯提示制度，科学分类评价高校就业工作，通过综合评价结果反馈，优化高校学科专业结构；另一方面普遍开展就业实践和就业见习活动，加强职业培训和学徒培训，推进青年技能精进就业模式，从破解‘有活没人干’入手，解决‘有人没活干’的问题。”省公共就业和人才服务中心党委书记、主任杨卫华说。

作为2024年度全省高校毕业生就业工作“绿灯”先进高校，济宁学院充分利用好就业“红黄绿”亮灯提示制度，建立起“招生—培养—就业”联动机制，根据就业数据调整专业结构，优化人才培养方案，实现社会需求与教育培养精准对接。近三年新增、撤销、停招8个本科专业。

资源入校，就业服务向前一步

当前，一些传统就业服务方式已无法满足高校毕业生的需求。对此，《意见》要求升级传统就业服务体系，并提出不少新举措。

针对这些新情况，山东也提早布局，于去年开始在高校创新开展大学生就业创业赋能中心建设，通过政府、学校、企业三方共建赋能中心，将就业指导、政策咨询、技能培训、职业介绍、权益维护等就业创业服务资源链接，导入高校，增强高校资源聚合、配置能力，更好帮助毕业生高质量充分就业。

德州学院大学生就业创业赋能中心大厅里，五六名学生一组，围坐在沙盘前进行公司创业演练；在职业体验区，职业体验交互训练系统、职业测评自助仪等设备，吸引不少学生排队体验；在办公服务区，

（下转第二版）

报端看点

数字强省

今年山东力争数字经济
占GDP比重超50%

要闻·2版

热点关注

直面风雨 坚韧前行
我国外贸企业积极应对美国加征关税观察

时事·4版

责任编辑 徐超超 刘小敏