

相约文博会

沉浸式体验平台、全息成像、智能配药、领扣型人工角膜……

“黑科技”引爆文博会

□ 本报记者 赵琳

文博会是一场文化与科技碰撞的盛会。逛一圈文博会展馆，观众就可体验文化与科技的高度结合，将最先进最潮流的现代科技尽收眼底。

第八届山东文博会主会场山东国际会展中心，沉浸式体验平台、虚拟现实、全息成像、可穿戴智能设备等最新的“黑科技”数字文化装备产品和新型数字文化消费品，吸引了大量观众。

“今天是周六，明显感觉到车多了，一辆接一辆地往里进。”9月21日，山东国际会展中心停车管理员告诉记者，自19日文博会开幕以来，每天的停车量都在不断上涨，今天是车辆最多的一天。

高科技“树屏”成网红“打卡”地

很多观众在济南展区不约而同地发现了一棵奇异的“树”，纷纷拍照留念。现场工作人员介绍，这棵高科技柔树，通过100余片约8寸的蝉翼柔性屏变幻转播济南的美景、美食，图片及视频能够远程无线播放，每片柔性屏轻、薄、柔、艳，像真实的树叶一样随风飘舞，真正体现了科技与自然艺术的完美融合，成为文博会又一处网红“打卡”地。

高清LED巨幕大屏带来了一股怀旧复古的风潮，将1949年以来济南创新制造的“中国第一”乃至“世界第一”展示出来，如黄河牌JN150型8吨载重汽车、我国第一款石英钟“康巴斯石英钟”、我国第一台微机“浪潮0520A”等。

济南国际金融城、山东产业技术研究院、济南量子技术研究院、国家超算济南中心、生命科学城、浪潮IBM智能计算产业园……八大创新平台在互动魔法墙上轮番“登场”，通过高频激光雷达扫描识别观众的手部动作信号，对应投影播放动态变化，完美的互动科技感让观众对济南的未来充满遐想。

未来的客厅是什么样的？自动感应人体动作，对着电视就能“打网球”“滑雪”……在青岛展区，山东首批“独角兽”企业聚好看公司带来的体感游戏吸引了许多观众。单人模式双人模式随意切换，更有街机游戏、大屏K歌等多种娱乐功能。作为全球首屈一指的互联网电视云平台，聚好看凭借“硬核”的AI技术与适用于5G网络的实时视频通信技术，为海内外观众展示了好看更好玩的“智慧客厅”。

智能穿戴设备体验大排“长龙”

一位体验观众戴着3D眼镜，坐在挖掘机座椅上操作手柄，控制屏幕上挖掘机的运转。而屏幕内的挖掘机也按照体验者的操作进行运转。看似简单，实际上却能操控200公里之外的挖掘机进行作业。

山东理工大学智能研究所所长张建介绍，远程操控200公里以外的机器，从技术人员发出指令到机器操控完毕，只需170毫秒，比平日里的现场操作只慢了70微秒。

在徐州拓普互动智能科技有限公司展区，“VR太空舱2.0”“VR时空骑士”等设备悉数亮相。玩家可以体验“1080P双眼独立高清分辨率”的虚拟现实娱乐设备。“我们的智能穿戴设备从早上到下午基本没停过，排队的大多是年轻人和小孩。”展区工作人员告诉记者。

在深圳市精敏数字机器有限公司展区，观众可以在现场体验“爱国号军舰”“梦回神州”等项目，抑或搭乘“蛟龙一号”，以第一视角深入其中，近距离观察7000米的深海世界。

在愉悦家纺展台前，可实时监测睡眠数据的“智能监测床和微循环检测床”引起了很多观众的兴趣。此外，“智能配药机器人”“心血管状态智能检测系统”“数字地球”“领扣型人工角膜”……在科技创新馆内，来自不同领域的前沿技术让人叹为观止。

曾三次登上央视春晚舞台的优必选机器人也出现在本届文博会上。据工作人员介绍，智能云平台商用服务机器人克鲁泽会在现场为观众引导参观、讲解优必选展厅。同时展出的还有便携式机器人“悟空”，它可以互动问答，查询天气、听歌、播放新闻、闲聊、识别海量绘本。

“华为、思特科技、蓝硕科技、小土科技等20多家龙头文化科技企业和腾讯、新浪微博、字节跳动等14家新媒体‘大咖’参展，一批文化领域的新技术、新业态、新产品集中亮相。”文博会执委会有关负责人介绍，打造先进“科技范儿”也是本届文博会追求的目标，文博会聚焦新旧动能转换，充分展示了文化与数字创意产业融合发展的重要成果。



9月20日，第八届山东文博会上，游人正在体验模拟飞船飞行的高科技VR实景装置。

□ 记者 卢鹏 报道

相关新闻

第二届山东剧场院线演艺产品交易会举办

试点县（市、区）将集中采购一批优秀剧目

□ 记者 赵琳 报道

本报济南9月21日讯 作为第八届山东文博会的重要活动，第二届山东剧场院线演艺产品交易会开幕式暨山东剧场院线集体签约仪式，今天在济南市章丘区举办。全省15市27个试点县（市、区）与山东演艺集团签署了《山东剧场院线合作意向书》，共同推动落实省市县三级联合购买文化惠民演出试点工作。

省委宣传部有关负责人介绍，实行省市县三级联合购买文化惠民演出，打造山东剧场院线，是省委宣传部、省文化和旅游局推出的一项制度创新，在全国范围内具有首创性。这项工作现实作用在于：盘活剧场剧目资源，倒逼院团内部改革，推动演艺产业集群式发展，让基层群众不用跑太远的路，就能够经常性地在剧场内看到来自

全国各地和国外的高水平、多样化的文艺演出。

本届演交会面向境内外征集储备了400余部优质演艺剧目，覆盖了100余家艺术院团及演出机构，题材涵盖音乐剧、话剧、舞剧、歌剧、戏曲等十余种类型，初步建立起省市县三级联合购买文化惠民演出剧目库。

签约的各家剧场有关负责人表示，将以此为契机，进一步盘活场馆资源，提升利用效率，形成规模优势，借演交会的契机，集中采购一批艺术水准高、群众喜闻乐见的省内外优秀剧目，采取单场最高票价不超过30元、平均票价不超过20元的低票价形式，让群众就近就能看到更高层次的剧场演出。

本届演交会将持续到9月23日。

大众报业集团融媒体矩阵精彩亮相

“报网端微”覆盖用户达1.5亿

□ 记者 赵琳 报道

本报济南9月21日讯 在本届文博会的新动能新业态新媒体展区，大众报业集团融媒体矩阵精彩亮相，包括14张报纸、5份杂志、9个客户端、262个微信、63个微博、12个网站、1份手机报，媒体覆盖人群达1.5亿。

在大众报业集团展位，电子显示屏滚动播出我省媒体融合发展情况，播放山东新媒体大平台打造过程及功能，播放大众报业集团融媒体矩阵短视频。

大众报业集团通过构建媒体产品矩阵，壮大

主流媒体影响力版图。集团构建起以新锐大众、海报新闻、齐鲁壹点、“半岛+”客户端以及山东手机报为主要支撑的移动传播格局，“报网端微”覆盖用户达1.5亿，储存信息30多条。

当前，大众报业集团大力实施供给侧结构性改革、新旧动能转换和融合转型战略，确立了“一二三四”融合转型目标路径和支撑。大众报业集团正以“求真务实、改革创新”的精神加快推进融合转型，建设新型主流媒体和新型传媒集团，努力走在全国前列。

70年来，山东文化建设与时代同频共振——

擦亮文化名片 迸发澎湃活力

要时间节点，分成“百废俱兴 艰苦创业”“勇立潮头 砥砺前行”“走在前列 全面开创”三个部分。在一号展厅，六年级的小学生赵炜航，正和妈妈一起看展览。一个玻璃展柜内展出的竹筒，引起了她的兴趣。“古人是在这上边写字的吗？”“为什么要装在玻璃管里？”从一位志愿者那里，小炜航的这些疑问一一得到解答。这些竹筒是1972年4月在临沂银雀山西汉墓发掘出土的，内容以兵法书为主，包括《孙子兵法》和失传的《孙臧兵法》。山东这个考古发现，被誉为“新中国30年十大考古发现”之一。

步入“走在前列 全面开创”展厅，在图片、视频、新媒体的立体呈现下，山东在文化建设中彰显出的新优势令观众倍感震撼。党的十八大以来，山东牢记习近平总书记嘱托，形成了以习近平新

时代中国特色社会主义思想为指导，以“走在前列、全面开创”为目标，以八大发展战略为支撑，以全面深化改革为保障，以全面从严治党为统领的整体发展格局。文化建设迸发出澎湃活力，取得令人瞩目的辉煌成就。

一批文化新地标建成亮相。今年大年初一，电影《流浪地球》上映，赢得近47亿元的超高票房。从展览中观众能够了解到，这部影片，是在位于青岛西海岸新区新建成的东方影都内取景拍摄的。目前，东方影都正向着建设全球影视文化中心和创作生产重镇快步迈进。青岛西海岸新区高高昂起了山东影视发展的“龙头”。

围绕传承红色基因，弘扬沂蒙精神，山东推出一系列优秀作品。由山东歌舞剧院原创的大型民族歌舞剧《沂蒙山》唱响全国，成为中国民族歌剧艺术的

又一部经典之作。展厅内的一面电子屏上，循环播放着《沂蒙山》的经典唱段。

细心观展，观众可以感受到山东文旅融合发展迈开的新步伐。“文化圣地，度假天堂”“好客山东”品牌享誉海内外，形成东方圣地、仙境海岸、平安泰山等一批文化旅游精品。统计显示，山东旅游总消费位居全国第二位，接待游客总人数居全国第四位。

2018年，山东文化产业增加值达到3018亿元，占全国的十分之一，位居全国前列。为推动文化产业繁荣发展，我省努力打造5G高视频新业务，建设具有重要国际影响力的影视文化产业和高视频产业示范区。70年来，山东文化建设与时代同频共振，在新时代新征程中，山东正努力走在前列。

“红动齐鲁”山东省红色故事

讲解大赛颁奖典礼举办

□ 记者 赵琳 报道

本报济南9月21日讯 “红动齐鲁”山东省红色故事讲解大赛颁奖典礼今晚举办。省人大常委会副主任王华，副省长于杰，省政协副主席王艺华出席颁奖典礼。

为隆重庆祝新中国成立70周年，广泛开展群众性主题教育活动，根据省委安排，省委宣传部、省委党史研究院、省委教育工委、大众报业集团、省文化和旅游厅、山东广播电视台等部门共同举办了“红动齐鲁”山东省红色故事讲解大赛，以“讲好红色故事、传承红色基因、弘扬沂蒙精神”为主题，旨在发挥山东省各级爱国主义教育基地、党史教育基地、红色旅游景区的教育功能，发挥讲解员、导游员和志愿讲解员作用，以讲好红色故事、传承红色基因、弘扬沂蒙精神为主题，让沉淀于齐鲁大地的红色文化资源活起来、动起来。

大赛于5月30日启动，各地深入挖掘整理当地红色故事，共推荐上交近400篇故事。市级有920人参加初赛，320人参加了在济南、威海、青岛、临沂举办的复赛，59名选手参加决赛。最终“小小红色讲解员组”12名选手、“专业红色讲解员组”10名选手、“志愿红色讲解员成年组”10名选手获奖。

□ 本报记者 赵琳

一起重温血与火交织的峥嵘岁月，一起追寻革命先辈的历史足迹。在新中国成立70周年之际，9月21日晚，“红动齐鲁”山东省红色故事讲解大赛颁奖典礼在山东电视台1200平方米演播厅举办。一个个红色故事，提醒我们永远不忘那些为祖国和人民献出宝贵生命的革命先烈，他们用理想和热血，铸就了永恒的石碑！

“王尽美生前唯一留下一张肖像照就在我们济南战役纪念馆”“村民们识字不多，但他们偷偷约觉得：《共产党宣言》中译本里那个‘大胡子’说的对”……大赛选手黄卫伟、李超超的讲述，让现场观众穿梭到了大革命时期的齐鲁大地，重温山东党组织创始人的故事。正是他们，在沉沉黑夜中播撒下了革命的火种。

红色基因就是要传承。生活一天比一天好，但我们不能忘记历史，不能忘记那些为新中国诞生而浴血奋战的烈士英雄，不能忘记为革命作出重大贡献的老区人民。所以，当获得“金牌小小讲解员”称号的12位学生走上领奖台，台下响起热烈的掌声。少年强则中国强。他们当中，年纪最小的只有8岁。小小讲解员们通过讲述，展现出当代少年儿童奋发进取昂扬向上的精神风貌。他们从小树立起文化自信，并将这份情感传递给大家，是红色基因传承的希望和未来。

保家卫国，解放人民，有情有义、勇于担当的山东人的身影，在波澜壮阔的人民解放战争时期，同样社怀激昂。四位大赛选手依次登台，讲述山东子弟兵渡海北上解放东北的故事，讲述山东干部告别亲人南下赴解放区的故事，讲述渤海军区教导旅一路打到新疆的传奇故事，讲述蒙阴支前民兵在炮火中运粮到前线的事迹……

人民解放战争时期，山东解放区先后有95万青年参军，有1106万人次民工支前……大屏幕上的数字刺中了现场每一位观众的心，在热烈的掌声和夺眶而出的泪水中，两位老战士缓缓走上台来——93岁的王化平和91岁的赵宝成。两位老人庄重的军礼把现场的气氛推向高潮，全体观众起立长时间鼓掌，向这两位参加过解放战争的老战士致敬。

“今天的幸福生活来得太不容易了，我们要永远记住革命先烈的牺牲和奉献。”赵宝成和王化平的感言，正是“奋战”在各条战线、各工作岗位上的志愿讲解员们所正在做的。他们利用业余时间，各种机会讲解红色故事，10位“金牌志愿讲解员”是他们当中的杰出代表。他们依次上台，向老战士致敬，向革命岁月致敬。

焦裕禄，王杰，孔繁森，朱彦夫……穿越岁月，沂蒙精神仍然鼓舞和激励着我们继续前行，爱国主义仍然是激励我们团结奋斗的一面旗帜。目前山东省共有全国爱国主义教育示范基地22处，全国红色旅游经典景区13个、省级爱国主义教育基地184处、党史教育基地208处。每一个红色基地都能看到讲解员的身影，他们用火热的心传递力量，播撒信念。获奖的10位金牌专业讲解员表示，将用更专业的知识储备、高度的职业精神和专业素养，带领公众碰撞往昔岁月，接受灵魂洗礼。

平均年龄30岁的潍柴青年科技创新团队打造了中国动力最强芯、“蛟龙号”载人潜水器是让我们自豪的大国重器，王传喜、高淑贞、王银香等扛起了山东乡村振兴的大旗……现场，潍柴青年科技创新团队代表和“蛟龙号”团队代表一起登上舞台，向全省人民发出倡议：新时代泰山“挑山工”，有你，有我，有我们！不忘初心、牢记使命；逐梦路上，接力前行。

2019北方（昌邑）

绿化苗木博览会开幕

□ 记者 宋学宝 都镇强 报道

本报昌邑9月21日讯 今天上午，以“传播绿色文化 建设美丽中国”为主题的2019北方（昌邑）绿化苗木博览会、第二十四届中国园林花木信息交流会在昌邑市开幕。

本届昌邑绿博会共设置600余个展位，将持续到10月7日。作为全国最有影响的苗木专业展会之一，昌邑绿博会紧跟行业需求，通过论坛、活动、展示等引领园林苗木产业发展。其中，为丰富并扩充绿博会的内容和内涵，搭建起交流、推广、展示平台，本届昌邑绿博会期间还将举办2019北方林木种苗产业发展论坛、北方造型苗木优秀企业擂台赛等高端活动。

省直机关党支部书记示范培训班举办

本报济南讯 9月8日—9月20日，省委省直机关工委在省委党校举办2期省直机关党支部书记示范培训班，来自省直各部门各单位的400余名党支部书记参加培训。

培训班紧密结合新时代党的建设形势要求，针对基层党支部书记工作实际需求，设计了“把握时代脉搏 认真履职尽责 扎实推进新形势下机关党建工作”“牢牢把握意识形态工作领导权”“省直机关基层党组织标准化建设工作业务辅导”“宗教政策法规解读”等授课内容。培训过程中，参训学员听取了省政协、省发展改革委、省审计厅基层党支部书记的先进经验介绍，现场观摩了省直机关党建示范点，赴蒙阴党性教育基地、济南市章丘区三涧溪村进行了党性教育，进一步提高了党性修养和履职能力。

传承红色基因 接力逐梦前行

「红动齐鲁」

山东省红色故事讲解大赛颁奖典礼侧记

聚焦“奋进的山东”70周年成就展

□ 记者 于国鹏 报道

本报济南9月21日讯 壮丽70年，奋斗新时代。“奋进的山东”——庆祝中华人民共和国成立70周年成就展，自20日在山东博物馆开展以来，参观的市民和游客络绎不绝。新中国成立70年尤其是党的十八年以来，山东各领域建设取得巨大成就，让山东由衷赞叹。山东文化名片越来越亮丽，更是成为关注的焦点。

展览以1949年新中国成立、1978年实行改革开放、2012年党的十八大召开为重

（上接第一版）村里利用扶贫资金发展林果经济，村里的荒山变成了“花果山”。有了产业，鼓了钱袋，贫困户稳定增收，该村开始思考如何巩固提升脱贫成效。他们根据贫困户实际情况分成四类，按需分配扶贫资源：一类中等收入型、二类特殊群体型、三类温饱无忧型、四类重点关注型。

“一类、二类贫困户基本上都有桃园、板栗园，收入比较稳定，给予他们农业实用技术培训、务工培训、入户路改造、解决安全饮水等政策；三类贫困户，收入虽然不高，但是子女孝善能力比较强，主要给予‘两不愁三保障’政策的落实；重点关注四类贫困户，主要

通过产业项目收益分红、光伏发电、政策兜底、特惠保等政策给予帮扶。”簸箕掌村党支部书记尹纪亭介绍，对第四类贫困户的帮扶，村里希望能激发贫困群众的内生动力，专门设置了公益岗位，比如保洁员。

根据每户收入、支出等实际情况，沂南县将全县9.4万贫困群众分为四类管理目标对象，按照类别进行差异化帮扶，全方位阻击返贫风险。

据了解，通过量身定做扶贫“二维码”，对贫困户实行分级管理精准施策，临沂市已累计落实财政专项扶贫资金42.78亿元，实施产业扶贫项目3697个，进一步巩固提升脱贫成效。

（上接第一版）做好结合文章，增强主题教育实效。各基层党组织把开展主题教育同庆祝新中国成立70周年结合起来，同落实当前改革发展稳定各项任务结合起来，同贯彻习近平总书记对山东工作的重要指示要求结合起来，同抓好中心工作结合起来，引导广大党员把激情和干劲用到落实各项改革发展任务、破解改革难题上。青岛市在全市基层党组织中开展“学赶深圳找差距”“发起攻势问担当”“对照典型作承诺”等专题讨论，引导广大党员担当作为、干事创业。

青岛科技大学数理学院党总支着力打造“课堂三分钟红色教育”品牌，推动红色教育和革命传统教育融入课堂。滕州市西岗镇要求各支部结合脱贫攻坚、美丽乡村建设、镇域环境整治、环境保护等当前正在开展的工作，深入查找差距和不足，列出今年要重点完成的实事项目，尽快让党员群众感受到主题教育带来的实效。寿光市三元朱村党支部把主题教育与乡村振兴紧密结合，在党员中开展“五带头一争先”活动，引导党员发挥模范先锋作用，助力乡村振兴。