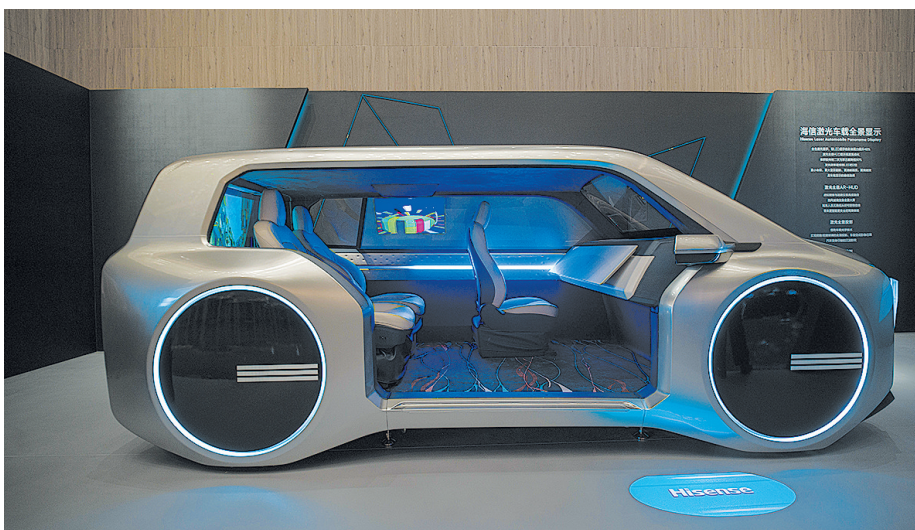


激光显示,有哪些“黑科技”

在青举行的2023全球激光显示技术与产业发展大会展出的全新成果让人眼前一亮。与会嘉宾热议产业“逼近爆发前夜”

□青岛日报/观海新闻首席记者 孙欣



■大会上展出的海信车载激光显示方案。

激光显示不只有激光电视、激光投影等产品,智能网联汽车上的车载显示也正在应用激光显示方案。9月19日在青岛举行的2023全球激光显示技术与产业发展大会上展出的激光显示最新技术成果,让与会者眼前一亮。大会由山东省工业和信息化厅、青岛市政府主办。市委常委、副市长王波出席会议。

本届大会上,“爆发前夜”“逼近临界点”是被频繁提及的关键词。在与会嘉宾看来,在技术进步以及应用场景持续拓展的双重因素驱动下,激光显示作为一种新兴产业,正从市场导入期加速向成熟期迈进,产业规模化爆发的拐点即将到来。

未来10年内或将普及

全球激光显示技术与产业发展大会从2019年起举办,每年的大会上都会展示最新的激光显示技术产品,是观察激光显示产业发展最直接的窗口。

与前几届大会相比,本届大会展出的激光显示产品可谓让人眼花缭乱,既有可折叠激光电视、顶嵌式激光影院、激光投影,也有当下最前沿的车载抬头显示等众多激光显示突破性创新成果。如果说过去几届大会更多是以展示明星类单品为主,那本届大会则向外界展示了一个日益庞大的激光显示产品矩阵。

产品不断丰富背后,是激光显示技术的加速成熟。从激光器、成像芯片、镜头等关键零部件,到光源设计、光机模组、整机设计等集成方案,各项技术都在快速迭代。

“预计在未来10年内,激光显示技术将快

速发展普及。”中国工程院院士许祖彦表示,激光显示技术将成为市场主流,显示技术升级迭代的空间全面打开。

应用场景不断拓展

不少人从激光电视、激光投影等家用电器产品开始了解激光显示。但事实上,经过多年发展,激光显示的应用场景已经加速拓展。在场景应用端的持续突破,也成为带动激光显示产业迈向成熟的重要推动力。

中国科学院院士欧阳钟灿表示,激光显示的应用场景也从室内转向户外,从个人转

向群体,从单向输出转向智能交互。激光显示成为家庭、工业、商业、教育以及车载、AR等应用场景的最佳显示载体。

日亚化学董事小崎德也表示,激光光源正越来越多地应用在各种显示设备中,比如:激光电视、激光影院、移动投影、AR/VR显示、激光微投、车载显示等。

大会发布的《2023年激光显示产业高质量发展白皮书》的调研也印证了这一点。根据白皮书,激光显示在应用场景上呈现出全域崛起的趋势,主流应用场景家用、工程、商务、教育在今年上半年分别收获20%-40%的

同比增长,中国电影院线已经有60%以上的投影机更新成了激光光源。而在网红餐饮、户外露营、智慧文博等新兴场景,今年上半年,激光显示实现了2倍以上的规模增长。

从企业端来看,场景开发已经成为企业的重点布局。海信视像总裁李炜介绍,海信已经设立了家庭、商用、车载三大场景研究中心,未来将集合全球设计师群体、新媒体视觉团队,联手汽车品牌,不断创造沉浸式体验的创意空间。

拥抱“虚实共生”

近两年,虚拟现实技术迅猛发展,激光显示被寄予打通虚拟世界与物理现实世界交互入口的厚望。

“从单色到三色,从2K以下到2K到4K再到8K,激光显示已经取得了非常好的成绩。今后需要更多考虑如何把激光显示的潜力展示出来,比如与超高清视频结合,共同开拓激光显示前景。”中国科学技术大学教授许立新说。

在中科院苏州纳米所副所长徐科看来,与通信技术的充分融合将是未来激光显示技术展现出区别于其他显示技术的关键。“大家提出‘5G+8K’,这个方向就特别好。”他说。

“现在的AR/VR眼镜都是头戴式,是将整个虚拟世界拉到眼前。未来,可以通过投影将整个信息投射到环境当中的实体上,创造一种全新的虚拟现实,完全打破显示尺寸的边界。”海信激光显示总经理刘显荣介绍,未来激光显示要打开更多想象空间,软硬件人机交互将是技术突破的重要方向。

青岛国企改革锚定关键领域重点攻坚

青岛市国资国企改革专家咨询委员会召开第三次会议

□青岛日报/观海新闻记者 刘兰星

本报9月19日讯 19日下午,青岛市国资国企改革专家咨询委员会在青岛国际会议中心召开第三次会议。国务院国资委副秘书长彭华岗作为特邀嘉宾出席会议,青岛市区域性国资国企综合改革试验总顾问、市国资国企改革专家咨询委员会主任委员、中国上市公司协会会长、中国企业改革与发展研究会会长宋志平主持会议。市委常委、副市长、市国企改革领导小组组长王波出席会议并讲话。

会议听取了市国资国企改革领导小组办公室关于青岛区域性国资国企综合改革试验有关工作情况的报告。区域性国资国企综合改革试验启动两年来,“规定动作”全面完成,我市国企改革三年行动在全国三次评估中均获最高A级评价,全国三次均获A级评价的省市仅有9个。作为综合改革试验城市,我市国资国企改革工作走在了全国前列。

会上,市国资委汇报了青岛市国有企业改革深化提升行动实施方案起草情况,市国资国企改革专家咨询委员会研究咨询院汇报了工作情况。围绕国企改革深化提升行动方案、理论研究课题、企业关注的重大事项等,与会专家与企业充分探讨、交流。

会议指出,市国资国企改革专家咨询委员会是青岛市国资国企改革工作的“智囊团”,发挥了重要的咨询、服务作用。市国资国企改革专家咨询委员会要立足青岛实际超前谋划研究,继续发挥智力支持作用,以高质量理论研究成果指导实践,发挥专业优势推动改革措施落地。要锚定国资国企改革关键领域重点攻坚突破,推动青岛在新一轮改革深化提升行动中走在前、开新局。

全省“五为”文明实践志愿服务展示交流活动在青举行

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

本报9月19日讯 19日,山东省“五为”文明实践志愿服务展示交流活动在城阳区举行,通过集中展示全省文明实践志愿服务项目、开设文创发布新市集等,促进志愿服务项目加强交流,进一步推动新时代美德山东建设。中央文明办、省委宣传部等有关方面负责同志,市委常委、宣传部部长刘升勤出席活动。

本次活动交流展示设置户外展区,集中展示全省推选出的400多个优秀志愿服务项目和5000余件“文明实践·美德健康”文创产品。活动中,为全省“五为”文明实践志愿服务项目大赛金奖项目颁奖,举行了文明实践理论宣讲精品项目展演。

为老、为小、为困难群体、为需要心理疏导和情感慰藉群体、为社会公共需要服务,是重要的民生工作,也是文明实践志愿服务的重中之重。近年来,青岛以培育和践行社会主义核心价值观为根本,加强顶层设计,聚力创新发展,扎实推进“五为”文明实践志愿服务品牌建设,全市245万注册志愿者、1.5万余个注册志愿服务组织热情投身志愿服务事业,以实际行动书写了新时代的雷锋故事。

山东省首届老年人足球赛在青开赛

□青岛日报/观海新闻记者 许诺

本报9月19日讯 19日上午,“西海岸杯”山东省首届老年人足球赛在天泰体育场壹号场地开赛。副市长赵胜村参加活动并致辞。

本次比赛自9月19日至23日在青岛举办,来自全省的6支队伍、140余名运动员将在绿茵场上以球会友,争夺最终的冠军奖杯。青岛作为全国足球发展重点城市,拥有良好的足球基础和群众氛围,首届山东省老年人足球赛的举办,不仅丰富了青岛足球赛事体系,也为青岛“足球之城”品牌建设增添了新活力。

德国代傲集团青岛工厂投产

每年生产500万个高端智能家电控制器和面板



■德国代傲集团青岛工厂生产线。

□青岛日报/观海新闻记者 王凯

本报9月19日讯 19日上午,德国代傲集团青岛工厂正式在青岛中德生态园投产。该项目规划建设5条生产和组装电子控制板生产线,每年将生产500万个高端智能家电控制器和面板,主要为海尔等家电企业配套生产,将成为代傲集团在亚太区重要的电控板生产基地。

德国代傲集团青岛工厂总投资4000万美元,项目主要新建两栋厂房,包括6000平方米的生产空间、4000平方米的办公空间和3000平方米的仓储空间。工厂距离海尔最大的洗衣机工厂和热水器工厂仅500米,将推动家电电子控制产品设备核心部件实现本地配套生产,大幅降低产业链物流及生产成本,助力西海岸新区打造国际一流的智能家电先进制造集聚区。

2022年2月,青岛自贸片区中德生态园与代傲电子签署“代傲电子青岛生产基地项目”合作协议,从签约到投产,德国代傲集团青岛工厂项目仅用时1年7个月,创造了项目落地投产的高速度。德国代傲集团成立于1902年,是全球家电控制系统的杰出供应商,并在家电行业电子控制系统领域处于国际领先地位,为全球客户提供控制器、变频器、面板系统的产品和服务,年销售额约为250亿元人民币。

强信心·稳经济·促发展

强化国际公共产品属性,深化改革创新模式探索

上合示范区再发布26项改革创新成果

□青岛日报/观海新闻记者 王凯

本报9月19日讯 启动建设以来,上合示范区锚定“三区一高地”目标定位,以高质量改革创新成果破解堵点难点问题,先后推出56项改革创新成果。针对2023年改革创新成果主要情况,19日,上合示范区发布第三批26项改革创新成果,为深化地方经贸合作提供制度支撑和模式引领。

这26项改革创新成果,聚焦强化上合示范区国际公共产品属性,提升国际物流、现代贸易、双向投资、商旅人文交流“四个中心”便利化水平和优化营商环境等六个方面,深化改革创新模式探索,加快打造具有

上合特色的制度创新工作体系。

强化国际公共产品属性方面,上合示范区推出6项案例。推出上合经贸综服平台2.0版本,来自10个上合组织国家的60余家头部企业、商协会参与共建,已吸引5000余家企业注册使用。建设“丝路电商”综合服务区,搭建“1+2+9+N”功能服务体系,出台支持丝路电商平台企业集聚等12条政策措施,助力打造电商产业集群及跨境电商品牌矩阵。与新疆共建双枢纽联动格局,与喀什签署战略合作协议,联合山东高速建设上合示范区新疆分园,新开上合示范区至乌鲁木齐和喀什的2条新疆班列,实现中欧班列

(齐鲁号)在新疆快速集拼中转。创新搭建多式联运“数字单制”跨境联盟,联盟已有企业43家,累计试单11笔,融资金额1400余万元。建设上合组织国家技术贸易措施研究评议基地,成为国内首家面向上合组织国家的技术性贸易措施研究评议基地。建设国家级(上合示范区)香辛料技术贸易性措施研究评议基地,扩大上合香辛料产业在国际市场的影响力和话语权。

提升现代贸易便利化方面,上合示范区推出2项案例。设立首个齐鲁号中欧班列海外集结中心——阿拉木图集结中心,为客户提供仓储、分拨、清关、保税、供应链管理等

国际物流服务,有效提升货物通关效率和运输效能。创新仓单质押融资新模式,依托中欧班列(齐鲁号)数字化综合服务平台打通数据堵点,货物入库后可快速实现货物查验、资料收集、质押评估、价格核定等程序,并自动生成电子仓单,向银行质押取得融资,实现“货物当天入库,融资当天到账”。

提升现代贸易便利化方面,上合示范区推出“线下园区+线上系统+汽车专列”助力二手车出口、发布新华·山东港口大宗商品指数2.0版本、创新搭建上合优品展示交易中心、开发全球首家原油罐容数字化交易平台等7项改革创新成果。

“线上+线下”,搭建全方位品牌展示生态平台

282家知名企业将携上万件优质产品集中亮相品博会,展会搭台赋能企业发展、促进大众消费

2023 青岛国际品质生活博览会

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

本报9月19日讯 19日,市市场监管局召开新闻发布会,介绍2023青岛国际品质生活博览会(以下简称“品博会”)筹备工作情况。9月22日,品博会将在青岛国际会展中心正式拉开帷幕,届时282家国内外知名企业将携上万件优质产品集中亮相。据悉,品博会为期3天,将采取“线上+线下”方式举办,通过品牌产品展示、行业交流、惠民促销活动等丰富多彩的形式,为企业搭建全方位展示的生态平台,让展会赋能消费经济。

品”工程,建设产品、企业、产业和区域品牌体系,涵盖工业、农业、服务业和海洋经济等重点领域,打造高品质、高认可度、高竞争力的“青岛优品”公共品牌,不断塑造高质量发展新优势。近日,市质量工作领导小组办公室组织首批“青岛优品”遴选,目前已产生第一批“青岛优品”名单,将在品博会上正式发布。品博会的举办为全市以及全省品牌提供了绝佳展示舞台,将进一步提升青岛品牌的影响力,在更大范围、更高层次塑造品牌形象,叫响“好品山东”和“青岛优品”公共品牌。

“品博会为山东16市品牌搭建了一个从研发到销售的全方位展示平台,让‘山东好品’‘青岛优品’在品博会的舞台上诠释品牌力量。”市市场监管局党组成员、副局长毕见清介绍,品博会参展企业覆盖面广,涵盖制造、农业、服务、购物、文旅五大行业,展览内容既有高端制造、智能交通、科技服务、海洋工程、新能源新材料等高新技术产品,又有

纺织服装、家用电器、美食美酒、母婴百货等大众消费品,同时还专门设置了地理标志产品展区,通过图片和实物展示地理标志产品的品质、品牌、品味。

品博会上,全省16市将携手推介“好品山东”,通过文字、图片、视频的方式展示16市人文风情和经济发展,集中展示16市的知名品牌与特色产品,宣讲“好品山东”故事,不断提升“好客山东 好品山东”品牌美誉度和竞争力。同时组委会还在山东会客厅主舞台设置丰富多彩的特色活动,如品牌企业新品发布会、金融助力品质生活等。

品博会不仅要搭建一个品牌展示的舞台,更致力于打造成为品牌全生命周期管理的生态平台,通过主旨演讲、项目观摩、供需对接会等方式,全方位为企业发展赋能。为实现品牌的精准触达,促成更多交易,组委会定向邀请了相关媒体和行业协会以及采购商、供应商,包括大型商超、电商平台、跨境电商平台卖家、品牌商及代理分销

商等作为专业观众参会。

当前,恢复和扩大消费摆在了经济发展的重要位置,品博会肩负着促进消费的使命。展会举办期间,除了现场产品和品牌展示以及互动体验,组委会将在京东商城开设“中国特产·青岛国际品质生活体验馆”,借助电商平台流量加持,重点针对参会企业进行全网推广,通过“线上+线下”的方式提高产品销售及品牌影响力,实现品牌宣传和贸易销售双丰收。

青岛历来就有重视质量和品牌建设的良好传统,从“上青天”到“五朵金花”,品牌已成为青岛的标识和文化。近年来,我市先后实施“品质青岛”“青岛优品”工程,在全国首创以人大行使重大事项决定权的形式设立“青岛品牌日”,品牌建设成效显著。目前,我市荣获中国质量奖1个、提名奖8个,全国质量标杆22个,山东省高端品牌232个,入选“好品山东”品牌39个,品牌数量居全国同类城市前列。

把“节点”当“考点”,防止“四风”问题反弹回潮

市纪委监委通报5起享乐主义、奢靡之风典型问题

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌

本报9月19日讯 2023年中秋、国庆将至,为持续深入纠治“四风”,释放全面从严、一严到底的强烈信号,市纪委监委通报了5起全市纪检监察机关查处的享乐主义、奢靡之风典型问题。

即墨区政府原党组成员、副区长刘新梅违规收受礼金、消费卡问题。2021年2月至2023年1月,刘新梅多次违规收受管理和服务对象赠送的礼金、消费卡。刘新梅还存在其他严重违纪违法、涉嫌犯罪问题。2023年7月,刘新梅受到开除党籍、开除公职处分,违纪违法所得被收缴,涉嫌犯罪问题移送检察机关依法审查起诉。

理和服务对象赠送的高档酒水、香烟等礼品。袁国立还存在其他严重违纪违法、涉嫌犯罪问题。2023年8月,袁国立受到开除党籍、开除公职处分,违纪违法所得被收缴,涉嫌犯罪问题移送检察机关依法审查起诉。

市公安局南分局湛山派出所四级高级警长段伟红违规收受礼品问题。2023年1月,段伟红违规收受管理和服务对象赠送的茶叶、酒水等礼品。2023年4月,段伟红受到党内警告处分,违纪所得被收缴。

平度市建筑业服务中心房地产开发管理办公室主任张培杰违规操办婚庆事宜等问题。2021年11月,张培杰在为其儿子操办婚宴时,违规邀请管理和服务对象参加并收取礼金。张培杰还存在多次违规收受管理和服务对象赠送的礼品、礼金、消费卡等问题。2023年2月,张培杰受到党内严重警告、政务

记大过处分,违纪所得被收缴。

莱西市自来水有限公司党总支委员、副经理马桂平公车私用问题。2022年4月至7月,马桂平以工作需要为由,多次驾驶单位公车上下班。2022年12月,马桂平受到党内警告处分,违纪款项予以退赔。

通报中指出,中央八项规定不是只管五年、十年,而是长期有效的铁规矩、硬杠杠,落实中央八项规定精神只能紧、不能松。上述5起典型问题,反映出在正风肃纪的高压态势下,仍有个别党员干部思想麻痹松懈、无视纪律规矩、不收敛不收手,相关违纪违法行为均受到严肃处理,教训十分深刻。广大党员干部要引以为戒,把“节点”当“考点”,切实增强落实中央八项规定精神、纠治“四风”的思想自觉、政治自觉和行动自觉。各级党组织要坚决扛牢全面从严治党政治责任,把执行落实中央八项规定精神作

为检验主题教育成效的重要标尺,以更高标准、更严格要求深化纠治“四风”工作,切实加强

对党员干部的教育、管理和监督,做到常抓不懈、久久为功。各级纪检监察机关要保持定力、寸步不让,强化监督检查和明察暗访,深入整治违规收送礼品礼金、违规吃喝等易发多发顽疾,以及快递送礼、收送电子红包等隐形变异问题,对顶风违纪的露头就打、绝不手软。要加强与发展改革、商务、市场监管、公安等部门的协作配合,深挖彻查“天价”月饼、蟹卡蟹券以及高价烟酒茶等节礼背后的“四风”问题。要强化风腐同查,循线细查党员干部、公职人员酒驾醉驾背后的“四风”和腐败问题。要加大通报曝光力度,让违纪违法者受到惩戒、感到震撼,让心存侥幸者望而却步、三思后行,坚决防止“四风”问题反弹回潮,大力营造风清气正的节日氛围。