

强信心·稳经济·促发展

青岛超高清视频产业瞄准“国内一流”

围绕制造、内容、应用全方位发力，到2025年产业总体规模突破1500亿元

□青岛日报/观海新闻记者 孙 欣

本报3月31日讯 市政府办公厅近日印发《青岛市超高清视频产业发展行动计划(2023—2025年)》。今后3年,青岛将推动超高清视频产业“制造、内容、应用”全方位融合发展,打造国内一流、具有全球竞争力的超高清视频终端产品生产基地和应用示范区。目标到2025年,全市超高清视频产业总体规模突破1500亿元,产业整体实力进入全国前列。

据悉,超高清视频是继视频数字化、高清化之后的新一轮重大技术革新,将带动视频采集、制作、传输、呈现、应用等产业发生深刻变革。2019年,工业和信息化部、国家广播电视总局、中央广播电视总台联合发布相关产业规划,大力推进超高清视频产业发展和相关领域的应用。青岛作为全国首批8个发布超高清视频产业发展行动计划的省市之一,紧紧抓住产业转型升级“窗口期”,在建设制造业创新中心、内容制作基地、视频内容平台、设备和终端产品制造基地等方面发力,产业取得长足发展。2022年,全市超高清视频产业链100余家重点企业实现营业收入突破千亿元,在全省创新建设4个超高清(4K)应用示范小区,2个项目入选工信部超高清视频典型应用案例。

此番出台新一轮产业发展行动计划,青岛旨在进一步推动超高清视频产业与虚拟现实、集成电路、新型显示、人工智能等新一代信息技术融合发展,提升信息技术产业和文化创意产业整体实力,推动产业链向中高端迈进。

根据《行动计划》,青岛将着力构建“一

构建“一核引领、一带联动、多点支撑”产业空间布局

“一核”即西海岸新区,依托信息产业园、新型显示产业园、集成电路产业园、灵山湾影视文化产业区等,打造超高清视频终端产品、关键器件制造和内容创作基地

“一带”即以市南区、崂山区、城阳区、即墨区为超高清视频产业辐射带。市南区打造超高清视频内容制作和软件产品开发基地,崂山区打造超高清视频内容制作、算力算法供给和虚拟现实制造基地,城阳区打造超高清视频关键设备和材料制造基地,即墨区打造超高清视频内容后期制作和关键器件制造基地

“多点”即其他区市发挥资源禀赋优势,突出差异化发展,加强与重点区市的协调联动,促进行业融合应用,多点共同支撑产业不断做大做强



核引领、一带联动、多点支撑”的产业空间布局。“一核”,即西海岸新区,依托信息产业园、新型显示产业园、集成电路产业园、灵山湾影视文化产业区等,打造超高清视频终端产品、关键器件制造和内容创作基地。“一带”,即以市南区、崂山区、城阳区、即墨区为超高清视频产业辐射带,市南区依托元宇宙产业大厦、软件产业园等,打造超高清视频内容制作和软件产品开发基地;崂山区依托虚拟现实产业园、人工智能产业园等,打造超高清视频内容制作、算力算法供给和虚拟现实研发制造基地;城阳区依托产业链上游

重点企业,打造超高清视频关键设备和材料制造基地;即墨区依托产业链上游重点企业,用好国家电影云制作服务平台资源,打造超高清视频内容后期制作和关键器件制造基地。其他区市发挥资源禀赋优势,突出差异化发展,加强与重点区市的协调联动,促进行业融合应用,“多点”共同支撑产业不断做大做强。

青岛将从推进产业集聚集聚发展,突破超高清核心关键器件、提升超高清终端产品制造水平,丰富超高清视频内容供给,完善产业支撑体系,加快行业融合应用等6大方

面发力,进一步推动超高清视频产业发展。

从产业链布局来看,针对制造环节,青岛将重点发展面向4K/8K的显示驱动芯片、AI芯片、功率芯片、图像传感芯片等,研究布局超高清成像、音频算法、AI视频识别、高带宽实时传输等关键技术。依托龙头企业,积极引进高世代TFT-LCD(薄膜晶体管液晶显示器)、有机发光二极管(AMOLED)显示面板和柔性显示生产线项目,布局引进一批微间距发光二极管(Mini/Micro-LED)显示研发、制造项目和创新型中小企业。引进和培育上游关键材料和元器件企业,开展超高清视频显示器件关键技术研究,不断提高核心基础部件、基础材料等关键技术产品水平。布局VR一体机、主体式分体VR、轻量化AR智能化眼镜、高性能MR头显等整机产品研发制造,突破全息光波导设计及其纳米压印生产工艺、空间感知及交互模组等关键技术,推动光学镜片及光学模组、传感器模组等关键零部件研发及产业化。

在内容供给上,鼓励内容制作企业以制作4K内容为主,兼顾8K内容素材积累,推动现有视频、动漫、游戏等内容向4K/8K、AR/VR迁移;鼓励重点园区、企业围绕超高清视频技术创新、内容制作、内容分发搭建公共服务平台,构建设计、制作、分发全生命周期融合的服务型平台,推进超高清视频与虚拟现实、5G、人工智能等技术的融合创新。

围绕应用推广,推动超高清视频技术在工业、安防、交通、医疗、教育、娱乐等行业领域深度应用,积极参与“百城千屏”4K/8K超高清视频落地推广活动,试点建设4K应用示范小区,完善网络基础设施,提升4K内容和应用服务供给水平。

青岛虚拟现实整机和光学模组项目一期部分交付

达产后可年产智能整机2500万台

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛

本报3月31日讯 31日上午,青岛虚拟现实整机和光学模组项目一期交付仪式在青岛市虚拟现实产业园举行。市委常委、副市长耿涛,市政协副主席、崂山区委书记张元升出席活动。

作为省、市重点项目,总投资100亿元的虚拟现实整机和光学模组项目是青岛市虚拟现实产业园内首个开工的大项目,其生产的光学模组和VR头显等硬件将广泛应用于智能穿戴及周边智能终端等领域。项目于2022年1月份签约,当年5月开工,8月首栋建筑封顶。项目一期原计划今年9月底前整体交付,为支持链主企业抢抓产业发展机遇,崂山区全力推动项目加快建设,提前半年实现1号厂房交付,成为青岛市虚拟现实产业园内首个竣工交付的产业项目。达产后可年产2500万台智能整机和5000万只光学模组,助力青岛加快培育千亿级虚拟现实产业集群。

除该项目外,目前,青岛市虚拟现实产业园内的虚拟现实创享中心已开工建设,计划2024年底投用;国家虚拟现实创新中心(青岛)预计上半年入驻运营。整个园区预计到2025年可初具形象规模。

青岛启动第32个全国税收宣传月

青少年税收普法“1+6”工程启动实施

□青岛日报/观海新闻记者 丁倩倩

本报3月31日讯 31日上午,青岛市第32个全国税收宣传月在青岛嘉定路小学正式启动,作为税收宣传月的重要内容,青岛市青少年税收普法“1+6”工程同步启动实施。市人大常委会副主任张建刚出席仪式。

依法纳税是每个公民的法定义务,为帮助青少年群体扣好人生的“第一粒扣子”,国家税务总局青岛市税务局与市司法局、市教育局和团市委共同打造青岛市青少年税收普法“1+6”工程,即打造“一个工作站”,实施“六个一批”。“一个工作站”即青岛市青少年税收普法工作站,“六个一批”即打造一批青少年税收普法教育基地,创建一批青少年税收普法教育特色学校,培养一批青少年税收普法教育兼职教师,开设一批青少年税收普法教育课程,招募一批税法小宣传员,开展一批青少年税收普法教育创意活动。青岛市青少年税收普法“1+6”工程将聚焦青少年群体,建立健全税务、司法、教育、团委等多部门协作配合机制,形成青少年普法工作合力。

税收宣传月期间,除青少年税收普法“1+6”工程外,青岛市税务局以“税惠千万家 共建现代化”为主题,策划安排了11大类32项重点宣传活动,聚焦服务国家战略和青岛市经济社会发展,系列税费支持政策落地见效,深化税收征管改革等开展重点宣传,推动税收宣传提质增效。

青岛时尚体育消费季开幕

涵盖七大板块三百余项赛事活动

□青岛日报/观海新闻记者 张 羽

本报3月31日讯 31日晚,2023青岛时尚体育消费季在伟东·乐客城南广场盛装启幕。副市长赵胜村出席活动。

本届时尚体育消费季以“时尚体育‘购’精彩!”为主题,将从4月持续至10月,涵盖开幕式、时尚体育产业嘉年华、城市定向赛、时尚体育产业博览会、时尚体育联赛、数字体育运动会、闭幕式七大板块,将通过300余项赛事活动,打造集旅游、展示交易、健身消费、交流合作、“双招双引”、学习创新、示范带动于一体的时尚体育消费平台,为青岛体育产业发展注入强劲动能,推动全市体育消费规模持续扩大、结构不断升级。

开幕式现场,奥运冠军张娟娟弯弓搭箭“召唤”出一名由激光特效合成的跑者,为此次消费季活动揭开序幕。李文龙、黄潇潇、宿茂臻、宋坤等青岛籍知名运动员“云端连线”,为活动成功举办送上祝福。

据介绍,本次活动由市体育局、市商务局、市体育总会主办,青岛心同步文化体育产业有限公司承办。活动期间,市体育局计划联合各区(市)体育部门投入财政资金近300万元,采取“财政补贴、平台支持、商家让利、市场撬动”方式,发放各类惠民消费券3万余张。市民领取后,可在市内主要商业综合体的体育用品专卖店使用。

“新弘诚体育场”计划明年底投用

总建面达5万平方米,将新建游泳馆、篮球馆等

□青岛日报/观海新闻记者 张 羽

本报3月31日讯 31日上午,弘诚体育场功能优化提升项目举行奠基仪式。两年后,一座总建筑面积5万平方米、总投资约4.5亿元的现代化体育健身综合体将在弘诚体育场原址拔地而起,成为青岛体育的又一座地标建筑。副市长赵胜村出席仪式。

据了解,弘诚体育场功能优化提升项目是2023年青岛“市办实事”项目之一,计划年内封顶,2024年年底竣工并投入使用。建成后的“新弘诚体育场”将由田径场、足球场、游泳馆、篮球馆、健身馆、乒羽馆、室外运动场等组成,不仅可以大大改善老四方区域全民健身运动条件,有效填补区域赛事活动场地缺口,还将新增数百个地下停车位服务周边居民,缓解老城区的停车难问题。

记者在项目建设现场看到,体育场的拆除工作正在紧锣密鼓地推进,四面看台已有三面基本拆除完毕,老旧的健身设施、篮球场、羽毛球馆等也将拆除重建。据市体育产业发展中心相关负责人介绍,此次弘诚体育场功能优化提升工程,除新建400米标准田径场和足球场外,还将新建游泳馆、篮球馆、羽毛球馆、乒羽馆、网球场、手球馆等场馆,并建设地下停车场实行人车分流管理。

“工业互联网沿黄引领计划”在青发布

将分“三步走”输出青岛先发探索经验成果

□青岛日报/观海新闻记者 杨 光

本报3月31日讯 31日下午,在青岛举行的“黄河流域工业互联网赋能产业数字化转型推介会”上,在省、市发展改革委的支持下,卡奥斯COSMOPlat工业互联网平台联合山东沿黄九市发改部门,共同启动“工业互联网沿黄引领计划”,向沿黄城市输出青岛在数字经济和工业互联网上先发探索的经验成果。来自山东沿黄九市的百余家中小企业参加了推介会。

据介绍,“工业互联网沿黄引领计划”将分三步走:第一步,依托卡奥斯工业互联网平台能力与赋能经验,推进青岛各领域数字

变革创新,打造数字青岛样板;第二步,强化工业互联网平台与山东沿黄九市间的产业合作,促进相关企业创新创造,带动山东沿黄九市企业数字化转型;第三步,推动工业互联网平台赋能沿黄重要城市,实现城市间产业互补和资源优化配置,引领整个沿黄地区的创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展和共享发展。

作为“工业互联网沿黄引领计划”的首发成果,推介会上,卡奥斯与来自沿黄城市的6家企业签署重点项目合作协议,并与网络安全、智能操作系统、工业视觉等领域的6家合作伙伴进行了生态

签约,为沿黄企业发展聚合更有利的数字资源。

“黄河流域生态保护和高质量发展是国家重大战略,对山东来说是难得的发展机遇。作为数字经济细分领域的工业互联网,也孕育着巨大的新动能,衍生着更多新产业、新业态、新模式,对推动传统产业数字化转型意义重大。”青岛市发展和改革委员会党组成员、副主任刘凯表示,“此次推介会旨在依托卡奥斯这一先进的工业互联网平台,搭建一个政策、技术、产业、服务全方位现场对接的平台,推进工业互联网赋能解决方案应用在沿黄区域落地,为黄河

流域生态保护和高质量发展带来数字化新动力”。

推介会搭建了青岛与沿黄城市数字经济协同发展的新窗口、新平台。针对黄河流域制造业企业发展的实际痛点,会上,卡奥斯产品专家就设备物联、能源低碳转型、传统工厂改造等具体问题进行了数字化转型解决方案的深度解读。活动还安排参会企业实地考察了青岛港自动化码头、卡奥斯黄岛体验中心、中德海尔滚筒互联工厂,沉浸式领略智能制造魅力,理解工业互联网的创新模式,增强沿黄城市企业积极参与数字化转型的信心。

市场化法治化国际化 提升青岛营商环境竞争力

提前介入精准指导,“部门领着项目跑”

崂山区优化审批服务,简流程解难题为重点项目量身定制推进方案

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛 通讯员 葛晓蕾

本报3月31日讯 告知承诺、容缺受理、一体攻坚……近日,崂山区九水客服中心改造工程仅用时约半个小时便取得了土石方施工许可,实现项目提前开工。变“项目追着部门跑”为“部门领着项目跑”,今年以来,崂山区推动重点项目建设跑出了审批“加速度”。

据了解,九水客服中心改造工程位于崂山区北九水旅游路以南、新旅游线以北、白沙河以东,总建筑面积为近4万平方米,建成后极大提升景区服务能力。为解决项目土地供应、审批等问题,崂山区审批服务攻坚队提前介入,与区自然资源局密切配合,

确保项目方及时完成土地手续的同时,为项目量身定制了推进方案,采取告知承诺、容缺受理的服务举措,先行办理了土石方施工许可。

在崂山,类似通过“部门领着项目跑”,大幅缩短重点项目拿证时间的情况已经成为常态。紧盯项目推进提效能,今年,崂山区创新重点项目挂图作战动态调整机制,开通重点项目服务直通车,会同相关部门深入一线,努力做到上门服务零跑、政策解读零距离、项目审批零延时。同时,贯通招投标和施工许可服务流程,已先后为张村河片区安置区建设、老旧小区改造等重点项目提

供“一站式”服务,做到提前介入、精准指导,助力项目早建成、早投产、早见效。

以老旧小区改造为例,这一项目关系着人民群众的切身利益,今年,崂山区规划推进64个老旧小区改造焕新,惠及13460户家庭。针对改造过程中经常面临的产权归属纠纷、基础建设提质升级等诸多瓶颈,为了把好事办得更好、更快,崂山区在准确把握每个老旧小区改造项目“重点难点”的同时,突破了老旧小区“持证改造”难题,通过完善老旧小区改造项目施工许可制度,规范各实施主体依法办理施工许可手续,进一步精简审批流程,高效推进项目工程建设。日前,该区首张老旧小区改造项目施工许可证已

顺利发出。

始终站在群众办事体验角度反思、提升、优化审批服务,今年以来,崂山区精准对标全国营商环境创新试点城市、标杆城市,通过智慧审批数字赋能,提升审管衔接水平,提升公共资源交易透明度等系列举措,在全区营造“人人都是营商环境,事事关乎营商环境”的浓厚氛围。“我们将紧紧围绕推动城市更新建设实现新突破的新任务,进一步深化流程再造,优化审批服务,缩短审批时限,力推集成式代办改革,打造菜单式服务新模式,全力保障更多项目在崂山尽快落地开工、投产达效,跑出跑好‘崂山加速度’。”崂山区行政审批服务局相关负责人说。

电动车楼道充电不安全,新建停车棚来“安新家”

□青报全媒体记者 吴 阳

是个“老大难”。

“个别居民把自家电动车停放在楼道,还私拉电线给电动车充电,碍事不说,更不安全。”张女士家住胶州市,近日,她在“文明青岛随手拍”小程序上传了关于“车辆乱停乱放”的报料。“家里不用的自行车也堆在楼道里,落满灰尘,整个楼道看起来脏兮兮的。”张女士说,她无意间看到过“随手拍”小程序的宣传海报,就把自己发现的问题传上来,看看能不能解决。

张女士拍照上传后,报料线索经过平台分派,由胶州市阜安街道受理。“为了让车主了解

到其行为给其他居民带来的不便以及可能存在的安全隐患,我们挨家挨户上门沟通,经过劝说,有的居民把车推回了家,有的放置到小区的充电棚内。”街道工作人员告诉记者,楼道恢复“清爽”不难,防止“反弹”才是工作重点。“谁都希望自己居住的环境是干净整洁的,所以我们打造了一处‘模范楼道’,引导小区居民互相监督,养成良好习惯,这样楼道整洁卫生更容易保持。”

据了解,为了解决老旧小区“飞线”充电带来的安全隐患,保持小区环境秩序清爽,去年起,阜安街道开展空中缆线专项整治,共整治

弱电、强电线缆10万余米。并新建启用电动车停车棚21处,充电桩1500个,可容纳机动车、非机动车8000余辆,居民的生活环境焕然一新。

目前,“文明青岛随手拍”小程序主要受理的十大类问题包括:卫生脏乱、车辆乱停乱放、杂物乱堆乱放、公共设施缺损、乱贴乱画小广告、占路经营、线缆杂乱、绿化带损坏、公益广告破损褪色、门头招牌破损杂乱等。欢迎广大市民游客继续使用“文明青岛随手拍”报料不文明现象,共同守护美好家园。



电动自行车以其经济、便捷的特点,成为百姓的常用出行工具。但是,在不少老旧小区,因为缺少充电桩,给电动自行车充电一直