

虚拟现实产业与传统产业深度融合，创新无限——

“VR+”开启生活新未来

◆11月9日—11日，以“虚实相生、合作共赢”为主题的国际虚拟现实创新大会在青岛举行。大会聚焦虚拟现实创新前沿动态，全面展示了国内外虚拟现实产业（VR）发展的丰硕成果，为VR与传统产业的深度融合提供了全新的方向。

□ 本报记者 白晓 宋毅 本报通讯员 王兴 张绪霞

800家企业“论道”

戴上VR头盔，系紧安全带，启动设备，体验者通过360度转体、上下平移等获得逼真的太空漫游体验……会上，青岛本土企业黑晶科技推出的一款VR娱乐一体化设备“V-BOT”吸引了络绎不绝的参观者。

除了“VR+”游戏的沉浸式体验，虚拟现实产业已经在科研、教育、医疗、建筑等领域得到比较成熟的应用，其与传统行业的融合成为关注热点。

青岛智海云天将自主研发的“VR多维课堂”教室搬到了现场，利用领先的VR技术，结合教育教学实际需求，打造了一个真正能激发学生创新思维和探索兴趣的课堂空间；青岛方硕建筑科技有限公司带来了VR自助选房系统参会，购房者不用实地走进房屋，只要通过VR设备就可以看到所选房屋的360度景观……

当前，以“VR+”为基础的新业态正步入一个高速发展的增长期。本届大会吸引歌尔、谷歌、微软、华为、戴尔等800余家知名企业参加，围绕虚拟现实产业发展现状和未来趋势，从技术突破、产学研合作、应用创新和内容完善等方面开展深入的探讨和交流。

塑造新发展模式

白墙黛瓦，山清水秀。走进青岛西海岸西区海青镇，眼前的绿水青山与群众津津乐道的“金山银山”融合于此，昔日贫穷的小山村而今宛若富足祥和的世外桃源。

建设美丽乡村，打造宜居家园。海青镇在推进美丽乡村建设中，围绕基础设施配套、特色产业突出、厚植产业支撑，将美丽乡村建设与特色小镇相结合、与精准扶贫相结合、与特色小镇改造相结合，力求走出一条符合海青实际、符合群众期盼的道路。

“房屋改造了，排水沟治理好了，道路变得宽敞又整洁，每天有专人打扫卫生，天天出门就有好心情。现在我们村里还经常来一些外地游客，拿着大相机来拍照，直夸我们这儿好呢！”村民李少华说，美丽乡村建设工作以

法治思维 文明管理 打造智能化执法队伍

□姜伟 傅念文

改革，已成为当今社会各项事业发展的主旋律，是推动社会进步的重要力量。为适应时代进步和事业发展的要求，改革势在必行。一支队伍要在发展中立于不败之地，就要紧跟时代步伐，因此，改革创新是队伍发展建设的一次重要转折点。根据胶州市综合行政执法局的部署安排，提出要建设创新型“两平台一队伍”的指导意义。

关于“两平台一队伍”的建设。两平台分别为网上办案平台和社会主体管控平台。网上办案平台，顾名思义，就是抛弃传统落后繁琐的人工办案，全面系统地在网上进行立案、办案、结案等一系列案件的处理。法律文书和证据材料全部上网，实现智能一体化办案。网上办案平台的建立使办案程序更加简单明了，同样的时间内，可完成工作量为过去的两倍甚至三倍，既节省了劳动力，提高了工作效率，规范了工作标准，又可以有效防止传统办案模式容易发生的先调查后立案、先采取措施后审批、先处罚后取证、随意减少程序、超期办案等现象的发生，堵塞了程序违法的漏洞。办案过程变得公开、透明，杜绝了随意立(销)案、随意更改法律文书、暗箱操作、擅自销案、重复立案、重复查处等违法行为。网上办案平台的建立

记者在会上发现，娱乐和游戏不再是VR项目的主流，越来越多的现实应用得以推动，从智能制造到建筑设计，从教育到医疗，VR技术给了人类无限想象的空间，展现出十足的魅力。“创新驱动发展是我国‘十三五’期间的重要任务，虚拟现实是多个产业交叉融合的新型领域，电子、通信、文化等数个产业汇聚在一起，塑造出新的发展模式。”工业和信息化部电子信息司副司长乔绍介绍，“按照国务院的决策部署，中国要进入创新国家行列，并引领创新发展，需要从过去被动跟随为主走向未来创新引领为主。目前，我国已经在人工智能、5G通信、高端芯片等领域取得了一定进展，通过这些领域的协同创新，以虚拟现实为产业抓手，能够推动不同领域的跨界融合，进而定义新标准与新技术，乃至裂变出颠覆性的新产品和新市场。”

“VR具有的沉浸感、交互性、构想性是虚拟现实三大特征，可以构造任意时空的物理世界。”中国工程院院士、虚拟现实产生联

盟理事长赵沁平说，目前中国VR的发展与国外相比，已经从“跟跑”到了“并跑”阶段，未来中国VR的发展还有更为广阔的前景。

国内企业在VR领域的创新也吸引了国际关注。据了解，崂山区与法国拉瓦勒虚拟现实联盟于今年3月份签署合作协议，双方从2017年起连续10年在崂山区联合举办拉瓦勒虚拟现实亚洲展会，共同打造亚洲规模最大的虚拟现实领域专业展会。

崂山区将打造VR基地

VR风头正盛，为人们的生活带来了深刻的变革。在VR技术的创新热潮中，崂山区抓机遇，打造虚拟现实产业基地。

本次大会上，崂山区举行了打造中国虚拟现实产业之都·国家虚拟现实产业基地发布会，介绍了VR情况、现场解读VR政策，同时，中国VR融合发展研究中心揭牌，山东虚拟现实联盟成立，VR教育生态联盟成立，中

国VR阅读平台揭牌，山东大学虚拟现实研究院等10家虚拟现实领域的顶尖研究院揭牌。

“自2016年以来，崂山区以打造中国‘虚拟现实产业之都’为目标，集聚虚拟现实领域高端平台、科研机构、人才团队、产业项目，围绕产业载体建设、创新平台搭建、资本集聚、政策引领等环节，不断优化VR生态环境，VR之都建设已驶入快车道。”崂山区委书记江敦涛表示，力争5年左右时间，新增VR企业和研发机构100家，形成百亿级规模的VR集群。

目前，崂山区集聚了一批国内领先的VR机构和平台，共有36家虚拟现实企业，产品涉及虚拟现实头盔、传感器、光学设备、虚拟现实内容制作以及教育、医疗、智慧城市等应用领域。

大会上，江敦涛向国内外VR领域的研发机构、企业、专家发出诚挚的邀请，助力崂山打造中国VR之都。



寓教于乐 学消防

□记者 薄克国 通讯员 王海滨 报道

11月8日，青岛市杭州路小学举办“关注消防，平安你我”主题课。该校师生通过参与“消防益智棋”游戏，学习消防知识。驻地消防官兵为该校师生及家长现场讲解逃生结绳技巧、绘制家庭逃生路线图等消防安全知识，提高师生及家长的应急避险能力，构筑一道生命防火墙。

青岛市杭州路小学自1989年成为青岛市第一所少年消防学校，至今消防特色在该校已延续近30年。图为学生展示绘制的家庭逃生路线图。

贫困小山村变身富足祥和的世外桃源——

美丽乡村“托起”如画海青

□ 本报记者 张晓帆 宋毅 本报通讯员 肖富鸿

来，“上面”对村里扶持力度大，简直“脱胎换骨”了：村南边建起了文化广场，每月镇上、村里有百姓宣讲和小品小戏下乡、放电影等活动，茶余饭后能出来逛逛，邻里更和睦了，社会治理的方方面面更好了。

脏乱差的人居环境无疑是美丽乡村建设道路中最大的拦路虎。为此，海青镇开展特色村庄改造，推进特色小镇建设向纵深延伸，做到同步部署、同推进、同落实，高标准规划建设美丽乡村，实施绿化、亮化、硬化、美化工程，对村庄主干道、标志性建筑实施景观亮化工程。

围绕污水治理，海青镇利用模块化处理技术，发挥投资性价比、运行费用低和维护管理方便等优点，有效解决农村污水处理难、处理贵问题。实施环境提升工程，加大惩戒力度，强力推进违法建设整治，打造整洁优美、和谐宜居的镇村环境。

“党的十九大报告指出，实施乡村振兴战略要坚持农业农村优先发展，按照产业兴旺、

生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系，加快推进农业农村现代化。海青镇美丽乡村建设就是要打造一个望得见山水、记得住乡愁，富有丰富文化内涵的宜居、富民、和谐美丽乡村。”海青镇党委书记陈夕军说，实施乡村振兴战略，要抓住文化内涵的牛鼻子，变文化优势为发展优势，坚持文化传承与创新并举，加速培育乡村文旅产业新业态。

海青镇紧密围绕全镇战略定位，充分挖掘后河村禅茶历史积淀、徐官庄村特色民俗、海青村人文风情等优势资源，按照“茶叶产业、文化产业、旅游产业”三位一体、融合发展的思路，建设特色鲜明的美丽乡村。

徐官庄村紧邻镇驻地，处于特色小镇的功能拓展区，海青镇帮助该村深入挖掘农耕文化，彰显田园风光，着力建设花果飘香、生态宜居的田园新村，通过做大做强“农”和“游”为主题的产业链，建设“都市人的后花

园、农事体验游乐园”。

后河村依托“北茶之源”和茶禅文化历史传承，探索文化+养生产业、文化+养老产业，打造中国北方最具禅意、禅茶一味的传统文化体验地，大力发展特色民宿旅游业；海青村将乡村风情与茶、竹文化融合，推出茶艺展示体验、品茶文化等茶乡旅游体验项目，着重在特色民宿和乡村旅游上实现突破……海青镇在发展中珍视历史传承，延续乡村文化脉络，守护乡村文化生态，留住美丽乡村，让美丽乡村更有“里子”。

海青镇持续探索规模化发展茶叶，实施“大企业+合作社+农户”管理，坚持高标准建设、集群化布局，发展起了一批规模大、效益好、带动力强的现代农业产业园区。

内外兼修，乡村才能更美；如画容颜，明天更期待。海青镇的美丽乡村建设让农民得到更多的享受，过上美好的生活，遍布山乡的美丽也将“托起”如画海青更加美好的明天。

中美首次联合共建 海洋科学实验室

□记者 肖芳 报道

本报青岛讯 11月9日，青岛海洋科学与技术国家实验室在举办的发布会上透露，11月16日，海洋国家实验室将与美国国家大气研究中心、美国德州农工大学正式签约，三方共建“国际高分辨率地球系统预测实验室”。据介绍，这是我国首次与全球顶尖的地球科学研究机构建立实验室，也是中美两国1990年以来首次开展实质性的海洋科技合作。

三方强强联合后，将在美国、青岛两地同时建设实验室，面向单个国家无法独立解决的、人类共同面临的全球气候变化问题，深入开展高分辨率海洋及地球系统模型开发、模拟和预测，增强对地球系统多尺度相互作用的科学认识。未来5年内，实验室将以工业化革命的1900年为坐标零点，研究其前后500年的时间范围内地球气候在气温、水分、碳浓度等方面的变化，利用高性能计算机作出高尺度分辨率的全球气候变化模拟，从而更好地理解气候变化和环境演变机理，预测全球气候的未来变化。

“国际高分辨率地球系统预测实验室”建成后，将成为海洋国家实验室继南半球海洋研究中心之后的第二个国际联合研究中心。

山东省第三届 教师发展论坛举办

□记者 薄克国 报道

本报青岛讯 11月9日至10日，山东省第三届教师发展论坛在青岛举办，来自全省50余家山东省教师发展研究示范基地和研修基地的100余名教育专家、教育工作者参与论坛活动。

论坛主题为“教师个性化发展”，由山东省教育科学研究院主办，山东省轻工工程学校承办。开幕式上，上海市教育科学研究院职业教育与成人教育研究所所长郭扬教授作了题为《职业院校教师发展大视野比较——体系 模式 课程》的讲座；青岛市教育局人事处处长陈健作了题为《加强教师个性化培训，推动教师持续发展》的教师培训专题报告。

山东省教育科学研究院副院长李文军介绍，山东省教师发展论坛已成功举办两届，成果丰硕，论坛已逐步成为全省推进教师专业发展的重要平台。

非公企业工会组建 观摩会举行

□记者 薄克国 报道

本报平度讯 11月9日，青岛市总工会学习上海宝山区顾村镇经验推进非公企业工会观摩交流会在平度市蓼兰镇召开，学习平度非公企业工会组建“蓼兰之路”。

与会人员现场观摩了蓼兰镇幸福社区和农创工坊，了解蓼兰镇职工服务站建设情况和农创工坊联合工会组建情况，学习非公企业工会组建工作经验。

为推动工会改革向基层延伸，今年平度市总工会将蓼兰镇作为非公企业工会组建试点单位，按照“党建带工建，工建促党建，互动共赢，整体推进”的工作思路进行改革试点，通过强化会员主体意识，建立职工保障体系和服务体系，推进组织建设、机制建设、阵地建设，稳步推进改革，提高了职工入会的“原动力”，形成了工会“大组建”工作格局，构建了工会组织建设新机制，非公企业工会组建工作取得良好成效。

胶州地税 确保税收优惠政策落实

今年以来，胶州市地税局多措并举，认真贯彻落实税收优惠政策，扎实做好政策辅导，确保宣传到位。简化减免税审批流程，确保程序到位。做好小微企业普惠性减免政策的督导落实，确保落实到位。三个到位为纳税人充分享受所得税方面的优惠提供政策和程序方面的指导和服务。目前已累计办理小微企业、高新技术等各类退税1500多万元，有力地保障了纳税人的合法权益，支持了地方经济的发展。

据了解，胶州市地税局认真清理、归并各类税收优惠政策，通过多种途径如开辟专栏、印制政策宣传手册等，多种新兴手段如手机微信、电子邮件等，多种方式如“便民办税春风行动”税收宣传月、综合治税活动等，开展税收宣传和纳税服务咨询及辅导，广泛宣传税收法律法规及优惠政策，帮助纳税人及时了解税收政策，切实把税收优惠政策宣传到位。针对以往纳税人审批周期长、资料多、上报环节复杂的情况，实行简化审批程序，推动减免审批工作进入提速模式。进一步取消和下放涉税审批项目，明确备案减免由各基层税务所自行完成。减免税申请资料齐全符合规定的马上批复。批复后第一时间转入退税流程，做到快办早结。按照省局、市局的要求对由于了解政策不及时、不透彻，未能享受小微企业税收优惠政策的企业及时进行退税处理；在小微企业所得税方面，除在日常的税收宣传活动中做好宣传、咨询、辅导外，在企业所得税汇算清缴工作会议上邀请广大纳税人参加，积极宣传所得税优惠政策指导和服务。(纪建)

清算公告

经公司股东会研究决定，青岛保航空港置业有限公司(统一社会信用代码: 91370281MA3HJPHR9J)自即日起停止经营，拟向公司登记机关申请注销登记。请债权人自接到本公司书面通知书之日起30日内，未接到通知书的自本公告之日起45日内向公司清算组申报债权，逾期不申报的视为没有提出要求。

联系人: 杜红娟 电话: 18661903360

青岛保航空港置业有限公司
2017年11月15日

遗失声明

半岛都市报黄默记者证(编号B3700655000091)不慎遗失，声明作废。