



主持人正在沉浸式演播室同异地主持人同场连线直播。

受访者供图

2019年8月,国家广播电视总局首次正式对外提出“5G高新视频”的概念和构想,在青岛西海岸新区布局了全国唯一的5G高新视频实验园区——中国广电·青岛5G高新视频实验园区。

培育新模式、新供给、新业态 5G视觉盛宴从这里开启

本报记者 王健高 通讯员 刘伟

“加快发展高清超高清视频和5G高新视频。”“大力推进5G高新视频落地应用,推出高新视频新产品、新应用、新业态。”……12月7日,国家广播电视总局办公厅发布《广播电视技术迭代实施方案(2020—2022年)》,5G高新视频再次被“委以重任”,成为以科技创新驱动广播电视迭代升级、加快重塑广电媒体新生态、加速构建现代传播新格局的重要载体。

5G下的广电媒体生态新机遇

4K电视画面里,记者上一秒还在荒芜的月球直播新闻,下一秒便身处深海货轮与船上的主持人同框视频连线,在园区沉浸式演播室里,记者体验了一番跨越时空的采访。

“区别于传统演播室,沉浸式演播室通过三块大屏幕组成立体背景,可以让主持人在任意的场景间切换,并且与场景融为一体。”青岛西发广电传媒科技有限公司常务副总刘伟鹏介绍,这背后主要采用了画面三维缝合技术、实时动物捕捉系统和实时渲染技术,最终依托5G大带宽,确保呈现出的电视画面高清、流畅。

当前,移动通信技术飞速发展,5G技术已经成为国际通信科技巨头竞争的新焦点。在5G的众多应用场景中,视频被公认为5G时代最重要和最早开展的业务。沉浸式演播室便是5G高新视频的应用场景之一。

何为5G高新视频?“通俗来说,就是在5G环境下具有更高的技术格式、更新的应用场景、更完美的视听体验的视频。”刘伟鹏认为,广电行业在音视频内容创意、生产、制作和传播方面

以新业态新模式引领新型消费

5G高新视频如何为观众带来全新的体验?在园区5G高新视频展示体验中心,各类

去年8月,国家广播电视总局首次正式对外提出“5G高新视频”的概念和构想,在青岛西海岸新区布局了全国唯一的5G高新视频实验园区——中国广电·青岛5G高新视频实验园区。

一年多时间里,5G高新视频取得了哪些新成果?如何助力广电媒体转型?将会带来哪些新奇体验?近日,科技日报记者走进中国广电·青岛5G高新视频实验园区(以下简称园区),探寻这一全新业态的发展脉络。

有着丰富的资源和天然的优势,培育孵化5G高新视频新模式、新供给、新业态,将对广电行业的未来发展提供前所未有的强大动力。

今年9月,国家广播电视总局来到青岛西海岸新区,在这里正式对外发布和宣告5G高新视频系列技术白皮书,将互动视频、沉浸式视频、VR视频、云游戏等4种典型应用场景,作为现阶段打造高新视频的发力点。

“白皮书的发布,将加速构建5G高新视频新业态,推动5G高新视频从构想变为现实,从技术变为产品,从实验室迈向实践场,从软研究转为硬实力,为广播电视和网络视听高质量发展增添新动能。”国家广播电视总局科技司司长许家奇在白皮书发布会上说。

在刘伟鹏看来,在4种典型应用场景之外,高新视频还可以融入电商、教育、运动等越来越多的场景,催生很多新的业态。“园区就是在5G高新视频领域先行先试,培育孵化各种新业态,使之逐渐产业化、规模化,为广电行业乃至其他的千行百业赋能。”刘伟鹏说。

“黑科技”产品让体验者大呼过瘾。身临其境般体验飞跃长城,与兵马俑擦

肩而过,漫步在金碧辉煌的金銮殿中……在“光影魔方”沉浸式视频体验中心,一幅幅由8K/3D/360°VR画面打造的中华文化景观,向观众展示着中国魅力,也代表了中国VR全景视频从制作到发行的最高水准。

“光影魔方”采用世界领先、国内首创的高清沉浸技术,通过360°全景沉浸高清视觉画面和裸眼3D技术,呈现触手可及的穿越式立体效果,同时配合动感十足的立体音效及多感官环境特效,观众不需要借助设备就可以体会到置身于真实场景之中的感觉。

“光影魔方”是园区第一个沉浸式视频产品,可以应用到城市宣传、文旅体验、科普知识等众多领域,目前在中型产品方面已经初步实现产业化,下一步将聚焦面向家庭的小型产品,让5G高新视频走入千家万户。”刘伟鹏说。

云游戏技术发展同样迅速。在5G高速

打造世界级5G高新视频产业集群高地

发展5G高新视频是一项复杂的系统工程,需要有机整合技术研发、内容制作、设备生产等分散资源,建立全产业链集群,带动多领域、多层次的技术集群创新。

“我们正在积极与5G高新视频行业头部企业对接,目标不仅仅是落地到园区,更重要的是能抓住5G高新视频的新风口,培育产业生态,推出示范产品,在青岛共同把5G高新视频产业做起来。”刘伟鹏表示。

据介绍,目前,园区已签约引进高新视频企业近70家。其中,引进华为影视工业化联合创新中心、京东方智慧系统创新中心、山东省超高清制造业创新中心,落地内容制作产业融合基地、网络KOL(关键意见领袖)孵化基地、4K影视修复基地,无锋科技落地政企新媒体营销、主播产教融合培育孵化等业务,MORE团队承接《独行月球》动物捕捉虚拟拍摄,青岛冰鉴全球人才市场配置中心吸引猎头公司24家、60余人进驻。

网络下,游戏的音画面传向智能手机、PC、电视、VR眼镜等终端,玩家则通过手柄、鼠标、键盘、可穿戴设备等输入设备对游戏进行实时操作,一切简明高效,互动性也变得更

刘伟鹏介绍,新生代用户对视频内容互动性的需求越来越强烈,云游戏发展潜力巨大。如今,广电5G和有线网正处于发展转型的关键阶段,云游戏非常适配广电发展,也是广电高新视频新业态的强增长点。

与刚刚起步的5G高新视频相比,4K超高清电视的逐步普及,正在为老百姓带来更完美的视觉体验。

刘伟鹏介绍说,拍摄和播放4K视频都需要用到具有4K标准的专业设备,投入成本非常大。随着4K/8K超高清视频的普及,广电行业从软、硬件到内容,整个制播体系都会更新换代,将会带来巨大的消费市场。

“在5G、超高清、虚拟现实等新兴技术催生下,我们正在进入‘内容+’时代,抓住了内容这个核心,便站在了产业发展的前沿。”刘伟鹏说,这就需要大量的人才去形成聚集效应,园区也一直在做产教融合,一边引进行业内的顶尖高校做人才培养,一边把产业布局做好。“这是一个长期的过程,我们要有耐心,给这个新业态更多关注和空间。”

肩负着5G高新视频先行先试创新使命,园区正以科技创新为支撑,内容生产为核心,推动影视工业化与5G高新视频对接融合,全面助推广播电视和互联网视频类形态和消费方式升级,打造国家级科技创新示范基地和世界级5G高新视频产业集群高地。

“毗邻青岛东方影都这一世界工业化电影基地,拥有海尔、海信等高清视频设备本土企业,占据着高质量内容和硬件的先天基础优势,5G高新视频发展在这里有着无限可能。”刘伟鹏告诉记者。

创新党管人才路径、多举措营造归属感

“一对一挂包联系”,贵阳高新区服务人才从领导做起

通讯员 李雯文 本报记者 何星辉

在大数据人才带领下,贵州乐诚技术有限公司获得全省唯一的第九届中国创新创业大赛全国赛“优秀企业”荣誉;在科技人才带领下,贵州图智信息技术有限公司在地理信息产业大会上斩获多个奖项……贵阳国家高新技术产业开发区(以下简称高新区)创新党管人才新路径,聚集各类人才推动科技创新,一个个创新创业的梦想在高新区开花结果。

高新区将人才资源作为引领发展的动力引擎,通过科技创新实现产业“高新化”“集约化”,推动高质量发展。截至目前,累计聚集各类高层次人才4264人,创客团队600个。

精准关怀激发活力

在地理信息产业大会上,贵州图智信息技术有限公司获得“2020地理信息产业优秀工程银奖”等多个奖项,公司负责人黄勇同样也被授予了证书。黄勇曾获得贵州省第五批千人创新创业人才项目,作为高新区大力引进的高层次人才,他对高新区的关怀铭感于心。“从最初创业开始,高新区就给予我们很多帮助,从场地到各项政策扶持等等。”黄勇说道,这些支持和奖励对他来说就是最大的动力和鼓励,也正是因

为高新区对人才的重视和用心服务,企业才能取得如此成就。

“人才的管理贵在精准,如果‘一锅煮、大呼隆’,人才就容易缺乏归属感。高新区坚持的是‘蒸小笼、精准化’,最大限度释放人才创新创业的创造力。”高新区相关负责人介绍说,近年来,该区坚持党管人才原则,整合各方力量,努力形成工作合力,形成区工委统一领导、组织部门牵头抓总、有关部门各司其职、密切配合的人才工作格局。

实施“领导一对一挂包联系”制度,每位工委领导联系1—2名高层次人才,对人才政治上关怀、工作上支持、生活上关心。建立健全人才工作目标责任制,科学设置“1+X”人才工作考核指标体系——“1”指考核中的共性任务,“X”是考核中的个性任务,将重点工作任务分解至全区25个单位部门,把人才工作与经济工作同安排、同部署,纳入各级领导班子和领导干部考核,建立横向到边、纵向到底、覆盖全面的责任体系。

服务人才增强黏性

“我们在高新区创业以来发展很好,去年获评贵州省大数据企业50强,今年又获得中国地理信息产业最具活力中小企业50强。不久前,开

获得贵阳市大数据安全产业创业投资基金有限公司800万投资。”四年来,企业不断在进步,仅黄勇个人就获得多个奖项。“高新区是一片创业的沃土,我会继续留在这里,为下一步的创新梦想而努力。”黄勇说道。

高新区积极发挥管委会“有形之手”作用,实行人才专员制,进行组团式跟踪服务,突出贵阳国际人才城优势功能,为高层次人才提供一揽子服务。

通过对接企业人才多样需求,高新区制定出台大数据人才精准培训、数据中心补贴、人才分类目录等灵活、开放、有效的政策措施,个性化定制服务、差异化提供支持,先后为900余名人才兑现人才政策共计600余万元。加大重点企业、重点项目、领军人才培养支持,积极引导园区企业人才申报国家、省、市等各级人才项目计划,加速人才培育成长,先后成功推荐30余名人才获评各级人才项目计划。积极帮助企业人才牵线搭桥,联动博士俱乐部、大数据人才协会等,嫁接资源、联系专家,激发人才创造活力。

沿数博大道规划建设人才小镇,拓展人才安居空间,针对不同层次人才创新提出6折、7.5折人才住房销售优惠,建立奖励、销售、租赁、补贴相结合的住房政策支持体系,用“真金白银”释放政策红利,解决人才后顾之忧。开

辟线上人才服务功能,设置人才超市、前哨速递等栏目,及时传达党的声音和中央、省、市人才工作会议精神。发放人才服务联系卡,全心全意为人才发展的后勤部,营造良好的创新生态环境……统计显示,高新区近年来共接受人才咨询6000余人次,办结人才困难和反映问题近3000个。

市场引才成效显著

“我们的人才引进从无到有,从有到强,从原来的高科技产业人才不过千人,高层次人才不到100人,到目前各类专家130人,博士800余人,全区招才、引才无论是质量还是数量上都取得了突出的成效。”高新区组织部有关负责人说道。

人才引进的速度和质量双双提升,来源于高新区的市场引才模式——高新区转变政府职能,用好省级人力资源服务产业园平台,整合了40余家人力资源服务企业及近10家人才社团组织资源,借助第三方寻才引才、服务人才的力量,逐步推进人才引进市场化、专业化、社会化,为高新区企业、项目提供优质人力资源服务。

同时,依托大数据科学城、众创空间、贵安双创生态示范基地等“政府+园区+企业”产学研合作平台,全面推进产业人才引育。目前,累计聚集各类高层次人才4264人,创客团队600个。

园镜头

湖北新增省级星创天地80家 为乡村振兴提供科技支撑

科技日报讯(吴岩 记者刘志伟 通讯员张一博)12月21日,记者从湖北省科技厅获悉,该省2020年度省级星创天地名单公布,新增备案80家,分布范围覆盖16个地州市、71个县市区。目前,湖北已有国家级星创天地59家,省级星创天地255家,市级星创天地421家。

澎湃乡村振兴新动能,星创天地大有可为。近5年来,湖北持续打造一批高质量星创天地,为科技特派员、大学生、返乡农民工、新型职业农民和退伍军人等创新创业主体提供了全链条服务平台,有力支撑县域“双创”扶贫工作,提升农村和县域经济活跃度。

为加强星创天地建设管理,今年,湖北出台《湖北省星创天地备案管理办法(试行)》,通过绩效评价,评估星创天地运营情况,作为培育星创天地的依据。

星创天地汇聚创新创业资源,呵护农业农村科技创客茁壮成长,涌现出一批县域科技创新典型。襄阳葛洲坝特色产业园星创天地依靠“葛”技术,吸纳农村创客和返乡下乡创业者,发展绿色生态、休闲养生产业,创业团队和创业企业人数420人,实现收入超2亿元;大冶灵祥食品星创天地由大学生返乡创业和大学生村官发起,围绕涉农电商与培训、技术推广、产业扶贫和大学生返乡创新创业等主题模块,从事种植、加工、土鸡、黑土猪养殖扶贫,物流、联营销售及线上销售培训,带动农户增收效果明显。

湖北省科技厅农村处处长王锦举介绍,今年以来,全省各级星创天地破除疫情和洪灾双重不利因素,集聚科技要素助力决胜脱贫攻坚。各星创天地运营主体不断提升农业科技成果转化能力,持续发挥农业科技创新创业综合服务平台优势,为乡村振兴提供重要的科技支撑。



湖北省农业科学院专家与襄阳葛洲坝特色产业园星创天地的创业者探讨产品质量。

受访者供图

“云上”携手 中德企业线上对接会在沈阳举行

科技日报讯(记者郝晓明)中德合作,云端携手。12月18日,第六届德国企业沈阳行——中德企业线上对接会在沈阳中关村创新中心举行。沈阳市铁西区、沈阳经济技术开发区、中德装备园与德国莱茵兰普法尔茨州西部地区当纳纳贝格县通过“云上”连接,互通有无,展开深度交流。

对接会上,沈阳市科海融生科技有限公司、沈阳金耀祥科技有限公司、沈阳微控新能源技术有限公司、德国西普法尔茨未来联合会、Gienanth集团及BEC公司等30多家中德企业进行了主题演讲、企业介绍及项目对接。据悉,对于对接会上的优质项目和意向企业,中德装备园相关人员将立刻跟进,组建政府、企业的微信对接群,启动下一步的洽谈工作,争取早日实现项目合作与落地。

莱茵兰普法尔茨州西部地区主要以多样化中小型公司为主,产业优势集中在汽车工业机械工程和设备制造、化学和塑料制品、皮革制品以及信息和通信技术等领域,聚集了机械工程、汽车工业和IT行业的诸多优秀企业及弗劳恩霍夫应用研究促进协会、德国马克斯·普朗克研究所、德国人工智能研究中心等诸多国际知名的研究机构。

此次活动由中德(沈阳)高端装备制造产业园管委会、中德科技园集团主办,中德装备园对外合作部、沈阳中关村信息谷科技服务有限公司、中德发展(沈阳)离岸创新服务中心有限公司承办。

助力京津冀协同创新

河北首个科技创新“超市”亮相

新华社讯(记者白明山)位于河北保定市高新区的河北省首个科技创新“超市”21日揭牌,以“集聚、共享、创新”为核心,聚焦高新区主导产业,整合产业创新发展关键要素,为京津冀企业提供一站式陪伴孵化服务。

在京津冀协同发展国家战略大背景下,帮助企业落地生根、解决后顾之忧是关键。科技创新“超市”采用梯度培育、陪伴式孵化方式,打造支撑产业发展的孵化服务平台。

保定市高新区科技创新“超市”负责人王莉萍介绍,企业主当天来咨询,就可以得到答复,短时间内落实产品展示厅的场地和办公场所,政策、资金、人员、技术等问题都会替企业统筹考虑。简洁高效的审批流程为企业营造便捷高效的政务环境。

创新“超市”面向全国招募,引进优秀的商务服务机构、科技金融服务机构、产业平台服务机构、产业孵化机构等资源,围绕保定市新能源与能源装备、软件、新材料等主导产业,形成对创新创业项目的孵化能力和产业的加速能力。