

推进超高清视频产业高质量发展系列报道

编者按:超高清视频是电子信息领域的战略性新兴产业,近年来产业发展迅速,已形成硬件产品不断突破、标准体系初步建立、内容资源逐步丰富、行业应用加快落地的良好态势。为贯彻落实《超高清视频产业发展行动计划(2019—2022年)》,加快推进超高清视频产业高质量发展,《中国电子报》从本期推出“推进超高清视频产业高质量发展”系列报道,全面展示2020年我国超高清视频产业发展成效,梳理下一步发展思路,敬请关注。



广东省工业和信息化厅

2020年,广东克服新冠肺炎疫情影响,成功举办了2020世界超高清视频(4K/8K)产业发展大会,全国首个城市台4K频道在广州开播,中国超高清视频创新产业示范园区揭牌建设,乐金OLED、华星光电t7、维信诺模组等重点项目相继投产量产,超高清视频产业发展取得新成效。

部局省市联动 产业发展试验区加快建设

工业和信息化部、国家广电总局、中央广播电视台联合广东省共同主办的世界超高清视频(4K/8K)产业发展大会,广东省委书记李希、省长马兴瑞,国家广播电视台总局局长聂辰席连续3年出席。工业和信息化部、国家广电总局出台了《部(局)省市共同推动超高清视频产业发展工作方案》。广东省委、省政府高度重视超高清视频产业,将超高清视频产业列入“十大”战略性支柱产业集群,出台实施《广东省发展超高清视频显示战略性支柱产业集群加快建设超高清视频产业发展试验区行动计划》。

广东省工业和信息化厅遴选深圳市超高清视频产业园区为第二批省级超高清视频产业园区,安排3000万元支持首批广州、惠州、中山等3个省级超高清视频产业园区建设。

重大项目稳步推进 技术创新加快突破

面对新冠肺炎疫情冲击,广东省市联动积极采取一系列有效措施,推动企业迅速复工复产和项目稳步推进。广州将乐金显示OLED、维信诺全柔AMOLED模组等纳入2020年“攻城拔寨”重点项目。乐金OLED项目7月23日量产出货,2020年实现产值121亿元。维信诺第6代柔性AMOLED全柔模组生产线于2020年12月20日正式点亮,实现当年供地、当年动工、当年投产。超视界8K项目已达设计产能的七成,即6.3万台/月,65英寸、75英寸产品已批量供货,全年产值超过20亿元。深圳TCL华星t7项目2020年11月11日实现提前量产,正式进入生产运行期。惠州TCL模组整机一体化项目进展顺利,将形

成各尺寸液晶模组4000万片和整机3500万台的产能。2020年省内骨干企业(TCL、创维、康佳、广东长虹)4K电视产量3383.2万台、同比增长19.6%,占其电视总产量的53.4%,比去年末提高8.9个百分点。

广东省工业和信息化厅将4K/8K超高清摄录设备及模组列入2020年和2021年的省级促进经济高质量发展专项资金入库支持范围,支持广州博冠8K超高清摄录机的研发及产业化等项目,推动前端摄录设备本土化。广东省科技厅在省重点领域研发计划中部署超高清视频创新发展的技术攻关项目,已取得阶段性进展。康佳集团“8K设备端到端信号互连关键技术及终端显示产品研发”项目完成小批量8K机器生

内容供给能力提升 网络基础设施扩容升级

广东省广电局印发实施《广东广电系统2020年丰富超高清视频内容供给工作方案》,出台《2020年广东省4K节目制作补助实施方案》,共补助8家单位合计3440万元,受补节目时长2471小时。广州2020年6月成功启播全国城市台首个4K超高清开路频道“南国都市4K超高清频道”。中山4K超高清电视转播车于9月正式交付并投入使用,成为全国首批拥有4K超高清转播车和采、编、存、播全链路4K内容生产分发平台的地市。广东广播电视台“4K节目生产发行南方中心”11月正式挂牌,标志着内容生产迈出市场交易的实质性步伐。广东移动开展超300场次的4K体育赛事、演唱会、教育直播,通过粤享5G超高清视频应用平台引入云剧场等超高清内容超3500小时。珠江数码投资运营的广州4K内容创新基地4K内容产出能力达3000小时/年,成为广东省规模最大的4K/8K内容制作中心之一。广东咏声动漫公司将游戏引擎用于动画制作,出品国内首部4K动画《百变校巴之超学先锋》。虎牙直播推出60帧4K直播。广州市增城区吸引40家优质影视企

业落户开展8K影视制作应用。至2020年末,广电全省可提供4K节目量时长达29921小时,较2019年年底增加了14744小时,同比增长97%。

广东省工业和信息化厅出台5G基站和数据中心布局规划等政策措施,累计建成5G基站突破11万座,基本实现深圳5G网络全覆盖。广州主要城区连续覆盖,珠三角中心城区广覆盖,5G产业规模、用户数和基站数均居全国第一。广东省广电局推进地面数字电视700兆赫频段频率迁移工作,已完成全部关停全省市县地面模拟电视节目信号;开展广东广电5G建设规划工作,探索广电5G运营模式。广东广播电视台首次利用5G技术传输信号,成功进行5G+户外演播室的超高清直播。广州市政府与中国广电网络公司11月签署战略合作协议,推动广电5G核心网华南中心节点和中国广电超高清视频产业中心等重大项目落户广州。

此外,广东省超高清视频标准和应用加快推广。广东省市场监管局建设超高清视频体验标准化实验室,在2020世界超

广东省工信厅安排3000万元支持广州、惠州、中山等3个省级超高清视频产业园区的13个项目建设。

的13个项目建设。广州、佛山、惠州签订《广佛惠共同培育国家超高清视频和智能家电产业集群战略合作协议》,联合成立工作领导小组和专家委员会,共同编制集群实施方案,并于2020年12月18日完成工业和信息化部举办的国家先进制造业产业集群大赛决赛答辩。广州以“一山一港”(花果山超高清视频产业特色小镇、广州国际媒体港)为重点,构建5G+4K产业发展生态,打造千亿元级超高清视频内容制作示范基地,成为“中国超高清视频创新产业示范园区”。

2020年广东省内骨干企业4K电视产量3383.2万台、同比增长19.6%,占其电视总产量的53.4%。

产,形成一套全球领先的8K直播系统。广州积极引入国家制造业转型升级基金,共同组建首期60亿元规模的超高清视频产业投资基金,推动超讯通信联合扳手科技、四开花园等筹建“广东省超高清视频前端系统创新中心”,支持广东聚华依托“国家印刷及柔性显示创新中心”建成全球领先的G4.5印刷显示中试平台,成功开发31英寸可卷绕印刷OLED显示样机。广州广播电视台联合扳手科技公司探索基于国产设备的演播厅直播系统建设,建成超高清演播室实验平台并投入使用。深圳获批组建广东省超高清视频创新中心。华为“超高清视频多态基元编解码关键技术”获得2020年度国家科技奖技术发明一等奖建议等级。

广东省工信厅出台5G基站和数据中心布局规划等政策措施,累计建成5G基站突破11万座。

高清视频产业发展大会发布首项成果“4K超高清视频质量数据集和深度学习网络模型”人工智能测量方法标准。广东省超高清视频创新中心率先推出具有自主知识产权的AVS3实时编解码设备,预计2021年6月完成面向8K及5G应用的AVS3国家标准制定。广东电信IPTV率先发布8K+AVS3示范专区,支持国家标准应用。广东广电网络投入超过2.5亿元打造采、编、播一体的南粤视频云平台,汇聚近4000小时的4K点播内容全部符合国家标准。广东省工业和信息化厅会同省教育厅、民政厅、商务厅、卫生健康委组织2020年超高清视频应用示范项目申报,遴选出广州东方宾馆4K电视机置换等首批示范项目64个。中山发展“4K+教育”应用,建设1个4K教育示范镇,5所以上4K示范学校,建成4K教育资源共享平台服务1000户以上家庭。汕头以筹办亚青会为契机,积极扩大4K电视网络应用示范范围。2020年全省4K用户累计2347万户,占总电视用户70%,较2019年年底增加了197万户,持续领跑全国。

工信部聚焦重点领域

支持北京国际科创中心建设

本报讯 1月20日,国务院新闻办公室举行新闻发布会,介绍落实党的十九届五中全会精神,加快推进北京国际科技创新中心建设有关情况。科技部、北京市政府、国家发展改革委创新和高技术发展司、工业和信息化部科技司、中国科学院条件保障与财务局等有关负责人出席了会议。工业和信息化部科技司司长刘多在会上介绍了工信部在制造业和新一代信息技术重点领域,对北京国际科技创新中心建设提供支持的情况。

刘多表示,加快北京国际科技创新中心建设是深入实施创新驱动发展战略和京津冀协同发展战略的重要举措,也是建设制造强国和网络强国的重要支撑,工业和信息化部坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署,聚焦制造业和新一代信息技术等重点领域,大力支持北京国际科技创新中心的建设,主要有三个方面工作。

第一,推进关键共性技术创新,提升产业技术供给能力。根据北京科技资源和产业禀赋,为提升北京战略科技力量,工信部支持北京建设了动力电池、轻量化材料成型技术及装备、智能网联汽车等国家制造业创新中心,组织行业优势企业,形成联合体,围绕重大需求重点突破制约发展的关键共性技术瓶颈,提升技术成果工程化、产业化能力,推动提高京津冀地区产业链现代化水平。

第二,推动新型基础设施建设,夯实产业发展基础。第一个方面是加快5G网络建设步伐,支持北京打造全球最大的5G试验外场,组织基础电信企业以及国内外企业开展技术研发试验。2020年年底,北京5G基站数量已经超过3.7万个,基本实现了城区和部分重点业务区的连续覆盖。第二个方面是支持工业互联网发展,支持北京建成工业互联网标识解析国家顶级节点,标识注册

量目前已经突破了33亿,并已经入选了第九批工业互联网方向的国家新型工业产业化示范基地。第三个方面是推动车联网发展,与自然资源部、北京市人民政府共同签署《关于车联网和自动驾驶地图应用试点的合作协议》,在亦庄开展车联网和自动驾驶地图应用试点,探索解决自动驾驶地图关键问题。

第三,推动人工智能创新发展,促进与实体经济深度融合。组织人工智能创新重点任务揭榜工作,支持北京百度、寒武纪、旷视等多家企业开展技术创新,并在智能翻译、机器人、医学影像辅助诊断、智能芯片等多个领域取得积极进展。特别是在这次疫情期间,我们发出了智能抗疫的倡议书,与亦庄开发区合作,对防疫抗疫的智能测温设备、防疫机器人等技术产品进行了现场测试,遴选出一批优势产品,有效服务于疫情防控工作。同时,工信部正在与北京市密切沟通,争取发挥北京科教和产业优势,培育建设国家人工智能创新应用先导区,通过改革探索新机制、新模式,挖掘人工智能应用场景,加速新技术新产品优化迭代和应用落地。

另外,工信部联合北京市共同举办世界智能网联汽车大会和世界机器人大会,促进全球产业创新交流与合作。

刘多指出,下一步,工信部将继续与有关部门和北京市加强协同,继续加大对北京国际科技创新中心的支持力度。一是继续加快推动5G、工业互联网、车联网等建设部署,将北京打造成为新型基础设施建设的标杆城市。二是继续加强国家制造业创新中心、成果转化服务平台等创新载体建设,支持北京打造技术创新策源地。三是深化推动人工智能等新一代信息技术与实体经济融合发展,促进制造业等加速转型升级,加快培育经济发展新动能。

(文 编)

2020年1—11月湖南电子信息制造业固定资产投资同比增长77.2%

本报讯 近日,湖南省工信厅通报了2020年湖南省电子信息制造业重点项目建设情况。数据显示,2020年1—11月,湖南省电子信息制造业完成固定资产投资同比增长77.2%,高于全国行业、全省工业投资增速62.7个百分点、66.5个百分点。

一是项目建设进度超出预期。超额完成年度投资计划。31个重点项目开工率达100%,全年计划投资293.6亿元,截至12月底已完成投资333.7亿元,完成年度任务的113.7%。其中,完成年度投资计划100%以上项目20个,占项目总数的64.5%。

重大项目推进顺利。长沙惠科光电第8.6代超高清新型显示器件生产线项目,主体厂房提前一个月封顶,总体进度完成96%。湖南三安第三代半导体产业园项目加速建设,已封顶单体建筑26栋,高端设备陆续开始签订合同。

竣工投产项目超过半数。长沙比亚迪电子、惠科金杨、湘江鲲鹏、湘潭宝德等17个项目投产或部分投产,占项目总数54.8%,为产业稳增长作出积极贡献。1—11月,长沙比亚迪电子、惠科金杨分别实现营收85.6亿元、41.8亿元。

二是产业链项目协同推进。23个产业

链项目进展顺利,在强链补链和提升产业链水平中发挥重要作用。其中新型显示领域,长沙比亚迪电子智能终端智造基地和HUB仓项目,已架设40条组装线,手机日产能达到16万台;惠科金杨全自动绑定生产线全面投产,大尺寸面板月产能达40万片;湖南五夷光电TFT-LCD液晶显示屏全自动生产线项目4条产线已全面投产;彩虹(邵阳)特种玻璃制造项目建成两条G7.5盖板生产线。

三是平台项目集聚作用显现。一批园区平台类重点项目加快建设,完善和提升了产业承载能力,促进了招商引资和产业集聚。中电软件园二期项目B区、C区已基本完成建设,招商工作进展顺利,草花互动、天融信等入驻企业70余家,签订合同企业20余家。湖南广东电子智能科技产业园项目一期现完成主体建设26万平方米,12家企业全部开始入驻建设,二期已完成长盈科技等12家企业的招商和签约工作。韦全集团智能终端产业园已基本建成投入运营,华芯智造等4家企业入驻建设。五夷芯视界生态科技城半导体产业园(一期)、国科集成电路产业园等项目正在抓紧建设和开展招商引资工作。

(晓 文)

2020年重庆规模以上工业增加值比上年增长5.8%

本报讯 记者从1月21日举办的2020年重庆市经济运行情况新闻发布会上获悉,根据地区生产总值统一核算结果,2020年重庆市实现地区生产总值2.5万亿元,比上年增长3.9%。

数据显示,工业生产稳定增长,新兴动能拉动有力。2020年重庆市规模以上工业增加值比上年增长5.8%。分三大门类看,采矿业增加值比上年下降0.6%,制造业增长6.4%,电力、热力、燃气及水生产和供应业增长2.1%。

八大支柱产业持续复苏,汽车、电子和材料产业对全市工业增长的拉动较大,增加值分别比上年增长10.1%、13.9%和7.1%;装备、医药、消费品产业和能源工业分别增长2.9%、4.5%、0.8%和0.9%。

2020年高技术制造业和战略性新兴产业增加值分别比上年增长13.3%和13.5%,增速分别比规模以上工业快7.5个和7.7个百分点。智能手表、3D打印设备等电子产品产量分别比上年增长64.6%和

28.3%;集成电路、液晶显示屏、工业机器人等上游高技术产品分别增长34.9%、28.2%和24.6%。

服务业稳步恢复,现代服务业发展强劲。2020年重庆第三产业增加值比上年增长2.9%;2020年重庆市新建开通5G基站3.9万个,年末累计开通5G基站4.9万个。

消费市场逐步回暖,网络零售较快增长。2020年重庆实现社会消费品零售总额11787.20亿元,比上年增长1.3%。2020年,重庆市新能源汽车零售额突破20亿元大关,增长31.7%;限额以上商贸单位通过公共网络实现的零售额比上年增长45.0%,占限额以上商品零售额的比重提高到10.8%。

总体来看,2020年重庆市经济逐步克服疫情影响,经济运行稳步恢复,“六稳”“六保”任务落实取得成效,决战脱贫攻坚取得决定性胜利,“十三五”规划圆满收官,全面建成小康社会胜利在望。下一步,重庆市将立足新发展阶段,为“十四五”规划开好局起好步。

(渝 信)