



“产业总体规模超过4万亿元”“超高清视频用户数达到2亿”“4K产业生态体系基本完善”“8K关键技术产品研发和产业化取得突破”,工业和信息化部、国家广播电视总局、中央广播电视总台于近日联合印发《超高清视频产业发展行动计划(2019-2022年)》,提出了到2022年我国超高清视频产业的发展目标,明确将按照“4K先行、兼顾8K”的总体技术路线,大力推进超高清视频产业发展和相关领域的应用。2022年,形成一批具有国际竞争力的企业。

产业链将发生深刻变革

工信部电子信息司相关负责人表示,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、应用等产业链各环节发生深刻变革。加快发展超高清视频产业,对满足人民日益增长的美好生活需要、驱动以视频为核心的行业智能化转型、促进我国信息产业和文化产业整体实力提升具有重大意义。

分阶段明确产业发展具体目标

为更好地引导产业发展,《行动计划》分2020年和2022年两个阶段提出了我国超高清视频产业发展的具体目标。

《行动计划》提出,到2020年,4K摄像机、监视器、切换台等采编播专用设备形成产业化能力;符合高动态范围(HDR)、宽色域、三维声、高帧率、高色深要求的4K电视终端销量占电视总销量的比例超过40%;建立较为完善的超高清视频产业标准体系;中央广播电视总台和有条件的地方电视台开办4K频道,不少于5个省市的有线电视网络和IPTV平台开展4K直播频道传输业务和点播业务,实现超高清节目制作能力超过1万小时/年;4K超高清视频用户数

当前,我国超高清视频产业已形成终端先行、频道建设稳步推进、行业应用初步兴起的良好态势。但同时,产业发展中也存在内容应用标准不一致、超高清视频内容供给匮乏、产业协同发展不够等突出问题。迫切需要把握战略机遇期,强化产业顶层规划设计,通过政策引导和支持,充分激发市场主体活力,推进产业持续健康快速发展。

达1亿;在文教娱乐、安防监控、医疗健康等领域开展基于超高清视频的应用示范。

到2022年,CMOS图像传感器、光学镜头、专业视频处理芯片、编解码芯片等核心元器件取得突破,8K前端核心设备形成产业化能力;符合HDR、宽色域、三维声、高帧率、高色深要求的4K电视终端全面普及,8K电视终端销量占电视总销量的比例超过5%;4K频道供给能力大幅提升,有线电视网络升级改造和监测监管系统建设不断完善,实现超高清节目制作能力超过3万小时/年,开展北京冬奥会赛事节目8K制播试验;超高清视频用户数达到2亿;在文教娱乐、安防监控、医疗健康等领域实现超高清视频的规模化应用。

从6大方面提出 产业发展重点任务

《行动计划》从6大方面提出了产业发展重点任务:突破核心关键技术和关键器件的开发和量产;推动重点产品产业化,加大关键制播设备研发力度;提升网络传输能力,探索5G应用于超高清视频传输,实现超高清视频业务与5G的协同发展;持续推进4K超高清电视内容建设,创新内容生产;加快行业创新应用;加强支撑服务保障。

《行动计划》将“加快超高清视频在广播电视、文教娱乐、安防监控、医疗健康、智能交通、工业制造等领域的创新应用”作为重点任务之一,并提出“推动超高清电视直播频道建设”,“支持建设4K影院”,“丰富超高清电视节目有效供给、建设超高清电视内容集成平台”等举措。

到2022年 关键零部件取得突破

5G技术对超高清视频内容传播起到关键作用,超高清视频产业发展也将推动5G网络建设加快部署。

《行动计划》提出,要发展高速光纤传输与接入、大容量路由交换、5G通信、SDN/NFV(软件定义网络/网络功能虚拟化)等网络设备与软件系统,推进有线网络IP化、光纤化进程。要探索5G应用于超高清视频传输,实现超高清视频业务与5G的协同发展。

除了传输网络,发展超高清视频产业还需要在关键零部件方面进行突破。《行动计划》提出,到2022年,CMOS图像传感器、光学镜头、专业视频处理芯片、编解码芯片等核心元器件取得突破,8K前端核心设备形成产业化能力;支持面向超高清视频的SoC核心芯片、音视频处理芯片、编解码芯片、存储芯片、图像传感器、新型显示器件等的开发和量产,加强4K/8K显示面板创新,发展高精密光学镜头等关键配套器件等。

链接: 超高清开启大市场 哪些产业迎利好?

- 1.广播电视领域;
- 2.文教娱乐领域;
- 3.安防监控领域;
- 4.医疗健康领域;
- 5.智能交通领域;
- 6.工业制造领域。

综合新华网消息

首个AI合成 女主播上岗



全球首位AI合成女主播3月3日正式上岗了。新华社联合搜狗公司近日在京发布全新升级的站立式AI合成主播,并推出全球首个AI合成女主播。这是继去年双方联合发布全球首个合成新闻主播以来,人工智能与新闻采编深度融合的最新突破性成果。此次AI合成主播的升级版和新品发布,再次引发全球媒体圈的关注,“今日俄罗斯”电视台网站、英国Daily Mail等海外媒体进行了大幅报道。

“今日俄罗斯”电视台网站称,新华社推出了全球首个AI合成女主播,在中国即将召开的两会上,由电脑生成的这名主播将与新华社现有的AI合成男主播一起工作。“新华社对其男主播进行了一系列升级。该主播已从过去的坐着播新闻升级成结合肢体动作的站立式播报,并且使用更有表现力的肢体语言。”

英国Daily Mail报道称,网民对新的主持人表示欢迎;印度媒体DaytodayGK称,除了嘴唇动作稍显僵硬外,她几乎可以以假乱真。

美国Futurism报道称,“新小萌”从来没有上过新闻专业课,因为她并不是一个真正的人。但是新华社称,每一位AI合成主播都可以“每天24小时在其官方网站和各种社交媒体平台上工作,从而减少新闻生产成本、提高生产效率”。

约旦媒体Al Bawaba称,近年来,中国已成为全球领先的人工智能发展中心之一。

此外,一周以来,还有英国The Daily Star、阿联酋The National、美国KTLA5等多家海外媒体对AI合成主播的升级予以了关注。

作为新华社的新员工,AI合成主播上线后立即投入到新闻报道中并实现量产,目前已播报新闻3400余条,累计时长达10000多分钟,参与了包括第五届世界互联网大会、首届进博会等重要报道,是助力新华社新闻生产的新生力量。据AI合成主播项目负责人齐慧杰介绍,此次升级在声音和图像两大引擎上有了较大的优化和突破,用户的新闻视听体验也进一步增强。

而新华社《参考消息》援引“今日俄罗斯”电视台网站报道称,虽然AI合成主播经过一系列升级,更加栩栩如生,但对机器人革命感到担忧的记者可以安心,因为AI合成主播仍然需要真人作者和编辑提供播报的内容。

据新华社

据新华社

2022年超高清视频用户达到两亿

我国超高清视频产业发展行动计划发布,万亿市场规模将迎爆发

我国首列商用磁浮3.0版列车明年初下线

全国人大代表、中车株洲电力机车有限公司董事长周清和3日透露,我国拥有完全自主知识产权的首列商用磁浮3.0版列车正在紧张研制当中,计划2020年初下线。这款无人驾驶的磁浮列车,设计时速200公里,将填补全球该速度等级磁浮交通系统空白。

周清和告诉记者,相比时速100公里的1.0版和时速160公里的2.0版磁浮,磁浮3.0版列车在技术上有全新突破,采用非接触感应供电取代有接触供电轨,牵引电机从原有短定子异步电机

变换为长定子同步电机,牵引逆变器也从车身底部“挪”到了地面电站。

相比1.0版,磁浮3.0版列车爬坡能力提升40%,可以像“过山车”一样在100米内陡然爬升近4层楼高度。弯道允许通过速度提升15%以上,且加速性能好,平均加速度提升50%以上。载客量进一步提高,适用距离50至200公里的城际、市域线路交通。

周清和说,最新款磁浮列车配有“最强大脑”,由地面运行控制系统控

制,可实现无人驾驶。车地无线通信、在线状态监测、大数据分析等技术,能够实时诊断车辆、轨道、供电等多方面的故障,确保无人驾驶安全可靠。

据周清和介绍,时速200公里磁浮交通项目由其所任公司牵头,组织国内20多家科研、企事业单位联合研发,下线后将是我国自主研发的最快时速商用磁浮列车,对我国轨道交通科技创新与产业发展具有重大引领示范意义。

据新华社