

# 湖南：加速培育壮大超高清视频产业



湖南省工业和信息化厅

近年来，湖南省委省政府聚焦文化与科技深度融合，突出体系化制度供给、差异化产业布局、大规模场景应用、高层次平台搭建、高能级信息网络设施建设，推动全省超高清视频产业快速发展，助力文化强省、制造强省建设。

## 产业政策体系 持续完善

2019年4月，省委确立加快推进“三市两山”（长株潭城市群和岳麓山国家大学科技园、马栏山视频文创产业园）建设，着力培育和打造经济新的增长点的重要战略。湖南省政府建立了“两山”联席会议制度，将“两山”建设列入绩效评价内容，出台《进一步支持马栏山视频文创产业园发展若干政策》。在国家发布《超高清视频产业发展行动计划（2019—2022年）》后，及时印发《湖南省超高清视频产业发展行动计划（2019—2022年）》。湖南省政府与工信部、国家广播电视总局深化战略合作，共同推动超高清视频产业发展。湖南省打造国家重要先进制造业高地、数字经济、电子信息、计算等产业规划，将超高清视频产业纳入总体部署。出台制造强省、制造业与互联网融合、移动互联网、信息安全、关键产品技术攻关“揭榜挂帅”、产业链金融、企业“白名单”制度等相关政策，鼓励重点市、园区制定配套政策，构建起超高清视频产业发展政策体系“四梁八柱”。

## 产品供给能力 明显增强

突破核心关键器件。依托高端通用芯片领域自主研发优势，加大超高清视频核心芯片、新型显示器件、高精光学镜头等研发和产业化。湖南国科微电子GK623系列4K超高清芯片和解决方案实现大规模应用，8K超高清视频解码芯片GK625成功服务2022北京冬奥会、冬残奥会。湖南企业研发的国产图形处理芯片支持4K超高清显示、4路独立显示输出和多屏同时输出，并实现大批量商用。加大终端产品开发。湖南广播电视台集团、华为研发的广播级超高清（4K）时空凝练自由视角互动系统获中国电影电视技术学会2022年度科技进步奖二等奖，芒果TV自主研发的“光芒”超高清智能云剪辑系统获中国电影电视技术学会2022年度科技进步奖三等奖。湖南有线发布“蜗牛TV”，实施4K全民普及工程和4K机顶盒规模化替换。

布局发展相关产业。长沙惠科大尺寸超高清4K、8K显示屏、大华股份年产2000万台网络摄像机、长步道光学国内首支全画幅变焦电影镜头、全度影像8K VR全景相机、楠峰微电子400G高速网卡等产品实现产业化。

## 产业发展底座 不断夯实

全力推进网络、算力等基础设施建设。开通运行国家级互联网骨干直联点，省内网间访问时延降低80%以上。全省累计建成5G基站8.8万个，居全国第8、中部第2。全省广传输网络干线总长超过1.2万公里，覆盖92%以上乡镇和70%以上的行政村。连续三年实施“数字新基建”100个标志性项目，推进国家超算长沙中心、长沙人工智能创新中

心、马栏山视频超算中心建设，总算力进入全国前列。加快超高清视频创新能力建设。建成5G高新视频多场景应用国家广电总局重点实验室、下一代互联网宽带应用国家工程实验室马栏山研究院、天河区块链技术创新中心、马栏山视频技术研究院、天津先进院长沙分院及数据基础设施技术创新中心等创新平台。中国“V”链数字交易平台开启市场验证。强化超高清视频行业合作交流。持续举办世界计算大会、中国新媒体大会、金鹰节等高端化、国际化、专业化行业盛会，汇聚资源助力产业发展。世界计算大会设计的“马栏山杯”国际音视频算法大赛，吸纳了超过100名顶尖算法人才入湘，成为芒果TV算法最重要的科研力量。

## 内容产业高地 加速打造

围绕打造国家超高清视频内容产业核心基地，建设马栏山视频产业云，汇聚5000vCPU/GPU超算力、100GE超宽带、120PB超大存储，为企业提供大规模的算力、网络、存储等资源。建成基于视频产业云的马栏山火山石超高清视频共享制作平台，为文创企业提供专业音视频内容生产技术服务一站式整体解决方案，构建“拎包入住”的数字环境，打造影视行业第一个覆盖全国的云化影视制作共享平台，覆盖全国主要影视制作基地，解决超高清视频制作技术门槛高、成本高、行业集中度低等问题。据测算，单个企业入驻云端，可提升80%的设计效率，节约70%的设计成本。立足湖南卫视品牌优势和马栏山视频文创产业园承载优势，园区新注册企业超过3200家，从业人员近5万人，吸引了一大批专业人才与IP资源，推动释放内容创作活力。从红色经典4K高清修复《开国大典》一部“片”，升级为一条行业领先的修复生产“线”。《大地颂歌》《守护解放西》《乘风破浪》《声生不息》《披荆斩棘》《森林音乐会》“燃动”全网，《了不起的匠人》《登场了！敦煌》等构成国潮文化IP产品群。2022年芒果TV网络视听平台上线4K超高清节目39档，同比增长350%，打造的国际APP覆盖195个国家和地区，海外用户近6000万，入选“2021—2022年度国家文化出口重点企业和重点项目”。

## 行业应用创新 逐步推开

坚持应用牵引、融合创新。发布湖南省超高清视频典型应用案例27个，其中9个案例入选工信部、国家广电总局联合发布的典型应用案例名单，数量居全国第三。两次发布基于5G+超高清视频重点行业应用场景30个。积极响应“百城千屏”活动，长沙市成为全国第一批试点城市，印发《“百城千屏”湖南行动实施方案》，区域涵盖全省主要商圈广场、交通枢纽、旅游景区等。2022年11月19日，首届湖南旅游发展大会开幕式以“仙境张家界”为主题，将山水实景与文艺表演巧妙融合，运用超高清视

频技术转播，全方位呈现“峰迷全世界”的无穷魅力。湖南泊湾科技基于飞腾CPU+麒麟操作系统+国产显卡研发的盘古播控系统，完成庆祝中国共产党成立100周年文艺演出《伟大征程》现场视频播控保障任务。推出全国第一个综艺节目虚拟主持人。“AI手语播报系统”落地国内321家电视台和融媒体中心、服务全国2700万听障人士。中联重科运用超高清视频流技术和AI计算机视觉算法，实现服务规范性提升59%、有效性提升81%。5G高新视频多场景应用重点实验室与湘雅医院和湘雅附二医院围绕数字骨科临床应用、5G手术机器人临床应用等多方面开展合作。国内首个“元宇宙·树IP”-“芒果幻境”在各大VR平台首发上线，开启元宇宙产品虚拟与现实融合的新场景、新玩法。

## 推动超高清视频产业 高质量发展

下一步，湖南省将全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，推动超高清视频产业高质量发展，加快培育万亿规模电子信息产业，助力打造国家重要先进制造业高地。

一是加快打造“中国V谷”。加快马栏山视频文创产业园建设，加大部省共建，加强部门协作，深化高校、科研院所合作，积极建设基于自主软硬件平台的视频超算中心，促进形成音视频技术自主演进能力。推动中国广电5G应用中心、5G频道支撑平台、广电视听融合传播基础信息平台、融媒体智能计算工程技术研究中心等项目走深走实。支持国家重点实验室、华为云平台、草莓V视新媒体等与内容制作企业合作，加快在算法、算力等方面研究，探索“元宇宙”、人工智能、区块链等领域的创新。支持4K/8K院线建设和4K/8K电视频道建设，进一步丰富超高清视频内容供给，扶持一批反映湖湘文化的4K/8K超高清视频创作生产。

二是夯实产业基础能力。做大做强核心关键器件、装备整机供给能力，着力补齐产业短板，打造健康可持续发展的大众消费领域超高清视频产业链和供应链，推进深度关联的虚拟现实新型显示、智能终端等产业协同发展。强化产业链上下游协同，促进大中小企业融通发展，培育一批超高清视频领域的内容、制造优质企业，开发引领国内乃至全球行业风向、科技与文化融合的产品。

三是丰富应用创新场景。促进超高清视频与5G、物联网、车联网、卫星互联网等新技术的融合创新，推动世界计算大会、湖南省旅游发展大会等大会、赛事创造应用场景，丰富超高清视频产品形态，培育超高清视频大众消费应用新模式新业态。

四是建强信息基础设施。抢抓国家“新基建”发展机遇，提升超高清视频算力、算网支撑能力，加大5G网络和千兆光网基础设施建设力度，满足4K/8K视频传输的高带宽需求。推动广电网双向升级改造、有线骨干传输网扩容和接入网升级改造。提升“天河”新一代超级计算机系统运行效能，推动长沙人工智能创新中心、马栏山视频文创园视频超算中心、湖南国家应用数学中心建设，着力打造新型智能算力设施。

# 中宣部要求各地各新闻单位认真开展 2023年“新春走基层”活动

新华社北京1月5日电 近日，中宣部发出通知，要求各地各新闻单位认真开展“新春走基层”活动，组织编辑记者深入基层一线采访报道，不断增强“脚力、眼力、脑力、笔力”，全面反映各地统筹推进疫情防控和经济社会发展取得的积极成效，生动展示广大人民群众欢乐祥和过春节的喜庆景象，齐心协力营造喜庆安康、昂扬向上的节日氛围。

通知要求，宣传各地区各部门学习贯彻党的二十大精神的新举措新进展新成效，跟踪报道党的二十大精神基层党代表学习贯彻党的二十大精神情况，鲜活反映基层群众自身工作生活的点滴变化和切身感受，持续推动党的二十大精神在基层落地生根，凝聚广大干部群众团结奋进力量。根据中央经济工作会议精神，客观准确报道各地努力克服疫情影响推进经济高质量发展情况，全面反映各地区各部门稳字当头、稳中求进的举措成效，充分挖掘过去一年中各地经济社会发展亮点、重点行业企业应变克难的生动案例，宣传好我国创新引领持续加强、新产业新产品增势较好、新业态较为活跃等多方面积极因素，教育引导广大基层干部群众统一认识、迎难而上，坚定经济回稳向上的信心决心。全面反映各地区各部门优化调整疫情防控举措，积极解决春节期间群众就医用药、特殊人群保障等涉疫热点难点问题，采访节日期间各领域坚守疫情防控一线的基层党员干部，特别是医疗卫生、物流快递行业人员的动人故事，生动展示各地群众积极理性应对病毒感染、社区邻里之间互助友爱、企业复工复产、城市恢复烟火气的真实场景，不断鼓舞群众战胜疫情的信心。宣传各地区各部门强化节日市场保供稳

价、加强煤电油气调节，确保春节市场平稳、群众温暖安全过节的有力举措；采访铁路班组、民航机组等交通运输行业工作人员，基层公安民警，消防救援队伍，边防哨所基层官兵等各行各业坚守岗位的奋斗者，讲述他们默默奉献、保障经济社会正常运转的感人故事；及时报道各级领导干部和社会各方面深入基层一线，特别是深入受灾地区、脱贫地区、乡村振兴重点帮扶县，对因疫因灾困难群众和老弱病残等特殊群体开展帮扶救助、走访慰问和志愿服务活动的感人场景。报道各地区各部门结合优化疫情防控措施开展丰富多彩的节庆文化活动，大力弘扬社会主义核心价值观和中华优秀传统文化，持续宣传好各地组织的传统民俗、年俗活动，生动展示各地群众阖家团圆、高高兴兴过大年的热闹情景，反映各地基层群众文化生活的趣味新时尚，突出地域特色和时代气息，展现中华文化多样性，充分彰显春节的文化魅力。

通知要求，认真组织专题专栏报道，中央和各省区市主要新闻单位在重要版面、重要时段、网站首页、客户端首屏等，统一开设“新春走基层”专栏，每天要保证一定的刊播总量；及时反映活动进展情况，活动结束后适时刊播综述、评论、记者感言等，反映编辑记者的心得体会。

通知指出，各新闻单位要根据各地疫情防控形势，科学合理统筹报道力量，充分调动编辑记者参与的积极性、主动性；坚持“短实新”报道文风，多用群众语言、百姓视角，客观平实反映基层群众关心的话题、身边发生的故事；用好新兴传播技术和平台渠道，多采用短视频、微视频等群众喜闻乐见的传播形式，不断提升正能量。

# 中国电子报评出2022年 电子信息产业十件大事

（上接第1版）

## 8 我国光伏产业保持全球领先地位

中国光伏行业协会数据显示，2022年前三季度，我国光伏产业链多晶硅、硅片、电池片、组件产量增速均超过40%。2022年1—11月，我国新增光伏装机65.71吉瓦，同比增长88.7%；光伏产品出口总额约477.5亿美元，同比增长86.4%。我国已经形成了全球最完整的光伏产业链，多晶硅、硅片、电池片和组件在全球产量占比均超过70%，继续保持全球领先地位。

## 9 我国开源软件欧拉鸿蒙跨越生态拐点

2022年，我国开源软件迎来新的发展峰值。欧拉社区公布开源操作系统软件OpenEuler（欧拉）累计装机量已达到300万套，在我国服务器操作系统新增市场份额超过25%，欧拉开源社区成员数超过600家，已经达到国际同类社区的先进水平。移动操作系统方面，OpenHarmony（鸿蒙）的装机量已经超过3.2亿，同比增长113%，成为全球移动端第三大操作系统，鸿蒙生态开发者已超200万。我国本土的开源操作软件快速跨越生态拐点。

## 10 一些国家和地区相继出台芯片支持政策挑战加剧

2022年，一些国家和地区围绕提升本土制造能力相继出台芯片政策。2月，欧盟委员会公布《芯片法案》，拟动用超过430亿欧元支持芯片生产、试点项目和初创企业；7月，韩国政府宣布将扩大对芯片产业的税收激励和支持措施；8月，美国通过了《2022芯片与科学法案》，将为美国半导体研发、制造以及劳动力发展提供527亿美元；11月，日本政府称将大力支持新组建的半导体企业Rapidus推进先进芯片制造。上述政策的出台为我国半导体行业发展带来更加严峻的挑战。

# 工业和信息化部召开务虚会研讨2023年工作

（上接第1版）

会议指出，全系统要进一步强化党的创新理论武装，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入学习贯彻习近平经济思想，学深悟透习近平总书记关于制造强国战略的重要论述和关于网络强国的重要

思想，坚决贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，完善工作机制，推动党中央决策部署在工业和信息化领域落地生根。要提升专业能力和水平，营造风清气正、干事创业的良好氛围，以奋发有为的精神在新征程上奋勇争先、建功立业。（布 轩）