

附件

广州市新型显示产业全产业链发展 行动计划（2020-2025）

（征求意见稿）

为进一步推动广州市新型显示产业高质量发展，加快建设世界级超高清视频产业集群和“世界显示之都”，以创新性产品生产满足群众中高端消费需求，以创新性技术应用供给助力广州“四个出新出彩”，促进老城市焕发新活力，制定本行动计划。

一、工作目标

总体目标：到 2025 年，世界显示之都建设取得明显成效，建成国内领先的超高清及新型显示创新产业示范区、5G+超高清行业创新应用示范区、国际领先的超高清及新型视听产品生产基地（“两区一基地”）。超高清显示面板、4K/8K 摄录编播设备和新型视听产品等核心技术研发能力和终端制造能力全球领先，新型显示产品及其相关服务实现多维度和深度应用。

阶段目标：1.到 2022 年，新型显示全产业链产值超 2700 亿元，带动超高清视频及数字内容产业规模超 4000 亿元。
2.新型显示核心创新能力和终端制造能力全国领先，4K/8K 电视及 AR/VR、微投影等新型视听产品年产量超 1000 万台，

8K 前端摄录设备形成产业化能力，产业所需集成电路和智能传感器等核心元器件取得突破。3.以新型设备终端研发普及保障超高清数字内容与应用供给能力继续保持全国领先，超高清视频节目储备超过 3 万小时，4K/8K 超高清视频收视用户终端超过 300 万，在文化娱乐、安防监控、医疗健康、智慧交通、智能制造等领域形成一批基于 5G+超高清的行业创新应用。

二、重点任务

（一）实施创新建链行动，提升产业基础能力。

1.加强核心技术研发。推动超高清视频及新型显示关键核心技术、前沿技术的研发。支持超高清视频及新型显示产业相关的产学研协同创新、重大科技攻关等项目。鼓励企业与高校及科研院所积极开展协同创新，共建联合实验室、研发中心等高端研发平台。鼓励超高清视频及新型显示企业设立各种形式的研发机构。（责任单位：市科技局）

2.支持核心技术产业化。推动印刷及柔性显示制造业创新中心、超高清视频前端技术创新中心建设，突破关键材料工艺等产业共性关键技术，加速技术创新转化。鼓励企业依托产学研平台，开展核心技术攻关、关键设备研发、国产标准孵化、知识产权服务、设备及内容测试认证、技术人才培养等全方位技术研发及服务。（责任单位：市工业和信息化局）

3.加强质量标准品牌建设。推动企业、院校等参与超高

清视频及新型显示国际标准、国家标准、行业标准研究和制定。支持企业加强技术创新和生产管理，开展新型编解码技术攻关、专利布局和产业应用，推广先进质量管理方法，提供符合标准、质量可靠的超高清视频及新型显示终端产品。

（责任单位：市市场监督管理局）

（二）实施骨干强链行动，提高产品制造水平。

4.加强消费级新型视听产品生产线建设。以市场需求为导向加快打造世界领先的超高清及新型显示视听产品生产基地，支持新型显示材料、彩色电子纸、超高清面板、AR/VR 等新型视听终端产品生产项目建设，推动光刻胶、靶材、驱动芯片等关键配套材料的研发及产业化，持续提升新型显示全产业链制造实力。（责任单位：市工业和信息化局）

5.加强专业级超高清摄录编播产品线建设。加快推进轻便型超高清影视摄像机、音视频编解码设备、专业监视器等制播设备产业化。加快推动国产 8K 编解码芯片应用，推进 5G+超高清直播、5G+AR/VR 等软件直播与应用技术研发。

（责任单位：市工业和信息化局）

6.加强集成电路和智能传感器供给。推进省智能传感器产业园、粤芯半导体项目建设，重点支持存储芯片、4K/8K 编解码及显示驱动芯片、COMS 图像传感器、MEMS 硅麦克风及微透镜等集成电路和智能传感器设计生产能力建设，持续提升终端产品性能。（责任单位：市工业和信息化局）

（三）实施技术延链行动，加快行业创新应用。

7.“5G+超高清”+先进制造。聚焦新一代信息技术、人工智能、生物医药、汽车、石化等重点产业，加快超高清工业内窥镜、工业相机、生产线自动检测设备等的产业化，推动超高清视频技术在工业可视化、缺陷检测、产品组装定位引导、机器人巡检、人机协作交互等场景下的应用，实现精益化和智能柔性生产，提升智能制造能级和水平，打造一批可推广的典型。（责任单位：市工业和信息化局）

8.“5G+超高清”+医疗健康。加快医疗机构与超高清视频企业联合推进超高清术野摄像机、内窥镜手术设备、术野显示器、医学影像与设备中央控制器、医学影像诊断显示器、会诊显示器等超高清产品研发，加快超高清视频技术在医疗机构中的应用示范。支持医疗机构加大影像识别分析、智能会诊等智能算法研发投入，鼓励开展基于超高清视频技术的远程医疗、线上会诊、医疗影像检测等新型医疗服务。（责任单位：市工业和信息化局，市卫生健康委）

9.“5G+超高清”+文教娱乐。积极推动超高清视频技术在实验性、演示性在课堂中应用，支持有条件的学校开设基于超高清视频技术的沉浸式体验教学方式。探索和推广面向家庭用户的院线准同步、个性化点播院线等创新业务模式，支持建设 4K 影院。加大数字家庭应用软件开发，强化“硬件+内容+服务”理念，拓宽超高清内容与应用渠道。加快超高清教育平板、投影仪、会议平板、交互智能终端等教学产品的研发及应用，推动超高清视频技术在数字博物馆、鉴真防伪、

艺术鉴赏等领域的示范推广。（责任单位：市委宣传部，市教育局，市文化广电旅游局）

10.“5G+超高清”+智能交通。加强超高清车载图像传感器及车载屏幕产品研发创新，提升车辆感知能力与人机交互体验。推动超高清技术在交通管控中的应用，提升复杂环境下对车牌、车型识别的正确率。支持超高清硬件、智能算法等一体化的交通智能化试点应用。（责任单位：市工业和信息化局、市公安局、市交通运输局）

11.“5G+超高清”+安防监控。加快推进超高清监控摄像机等超高清产品在火车站、汽车站、地铁站、机场等公共领域推进高清视频技术监控应用，构建公共安全领域的超高清监测与智能化预警体系。支持龙头企业推进安防监控系统的升级改造，支持发展基于超高清视频的人脸识别、行为识别、目标分类等人工智能算法，提升监控范围、识别效率及准确率，打造一批智能超高清安防监控应用试点。（责任单位：市公安局）

（四）实施载体聚链行动，打造领先产业集群。

12.打造超高清视频产业园区。着力打造发展特色鲜明、聚集效应明显、产业链条完备的超高清视频产业园区。推动超高清视频生产制造集聚，加快推进花果山超高清视频产业特色小镇、广州创维智能产业创新基地、视源超高清视频产业基地、超视堺全生态产业园等载体建设，推进 TCL 华星光电 OLED 面板、乐金光电 8.5 代 OLED 面板、LG 化学偏光

板、超视堺 10.5 代显示器生产线、维信诺第 6 代柔性 AMOLED 模组生产线等项目建设。（责任单位：市工业和信息化局，各相关区政府）

13.建设超高清视频公共技术服务平台。进一步推进广州超高清视频产业促进会、广州市电子视听产业联合会等社会团体组织高水平发展，在有条件的区域开展超高清视频技术研发、中试生产、标准制定、检测服务等公共服务平台建设，提供政策普及、标准宣传、人才培养、海外拓展、项目对接、检验检测、评测认证、交流合作等公共服务。（责任单位：市工业和信息化局）

（五）实施要素融链行动，营造优质产业生态。

14.进一步打通产业资金链。支持开展金融创新，鼓励开展基于超高清视频产业的供应链金融、融资租赁等金融服务（责任单位：市地方金融监管局）

15.进一步加快构建人才链。加快引进一批超高清视频产业领军人才，开展超高清视频领域高层次人才认定工作。充分利用现有各类人才计划，加大对超高清视频领域国内外顶级科学家和高层次人才的吸引力。（责任单位：市委组织部，市工业和信息化局，市人力资源社会保障局）

16.进一步拓宽合作链和价值链。以世界超高清视频（4K/8K）产业发展大会为纽带汇聚全球产业资源，联合佛山、惠州共同打造“超高清视频和智能家电”先进制造业集群和超高清视频内容产业化平台，推进广州文化广电领域数字

新基建发展应用场景，打造精品超高清视频内容版权交易中心，抢抓粤港澳大湾区建设机遇期积极对接海内外优秀成果项目在穗产业化。（责任单位：市工业和信息化局、市文化广电旅游局、市商务局）

三、政策措施

（一）促进产业链项目招引。

1. 对引进的重大超高清视频及新型显示产业链项目，市区联动采取“一项目一议”等方式，集中财政、金融、土地、科技等资源给予重点支持。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委、科技局、商务局、文化广电旅游局、财政局、地方金融监管局、规划和自然资源局等，各有关区政府）

2. 对于新设立并租赁办公场地用于开展业务的超高清视频及新型显示产业链企业，可根据其租赁办公场地实际租金给予补助。（责任单位：各区政府）

（二）支持产业链创新发展。

3. 实施重点领域研发计划，对符合条件的项目，给予一定经费支持。突破曲面、折迭、柔性等关键技术，加快量子点、超高清显示、印刷显示、柔性显示等新技术，提前布局激光显示、3D 显示、Micro LED（微型发光二极管）等新型显示技术。（责任单位：市科技局）

4. 扶持超高清视频及新型显示优秀专利技术转化实施，对获得中国专利奖、广东专利奖的高价值专利，纳入广州市专利工作发展资金扶持范围，支持该专利技术的产业化和推

广应用。发挥广州市重点产业知识产权运营基金作用，把拥有核心知识产权的初创期或成长期企业纳入基金支持范围，支持其知识产权技术及产品的交易运营、股权化和市场化推广应用。（责任单位：市市场监督管理局）

5. 加强 OLED（有机发光二极管）面板制造、4K/8K 超高清视频关键设备创新研发和量产，支持我市超高清视频及新型显示相关龙头企业采购市内自主知识产权摄录编播软硬件产品部件，支持相关集成电路设计企业采购市内集成电路及智能传感器委托加工服务，按其市内相关产品部件与加工服务年度采购额 5% 给予补助，最高不超过 1000 万元。（责任单位：市工业和信息化局）

（三）支持产业创新载体建设。

6. 支持超高清视频产业集聚发展，对功能复合、配套完善、产业集聚、创新突出、创业活跃的产业集聚区，条件成熟后纳入广州市价值创新园区政策体系给予重点支持。（责任单位：市工业和信息化局）

（四）支持开展产业链交流合作。

7. 鼓励各企事业单位积极举办具有影响力的产业峰会、重大论坛、展览会、创新大赛等活动，符合有关条件的给予一定的资金支持。（责任单位：市工业和信息化局，市财政局，市商务局，市文化广电旅游局）

8. 支持广州、佛山、惠州联合申报国家超高清视频和智能家电世界级先进制造业集群，对在国家竞赛中获得中央财

政支持的促进机构，市财政按照国家扶持资金的 30%，在第二年财政预算中给予配套奖励。（责任单位：市工业和信息化局，市财政局）

（五）加强人才金融保障。

9.市人才办定期修订人才政策，各行业主管部门积极探索加强行业人才培养，鼓励符合条件的超高清视频产业人才申请我市有关高层次人才项目。（责任单位：市工业和信息化局，市委组织部，市科技局，市人力资源社会保障局）

10.设立超高清视频产业投资基金，支持符合条件的超高清视频产业相关企业兼并、重组、增资扩产等。（责任单位：市工业和信息化局）

11.对超高清视频产业链企业、机构通过商业银行或者融资担保的方式获得的银行贷款，可探索根据本区实际情况予以贷款利息及担保费用补贴。（责任单位：各区政府）

（六）推动行业应用示范。

12.支持有资质的制作机构采取自主或合作的方式购置超高清视频制作设备、拍摄及制作超高清视频节目。支持引进超高清视频内容制作机构。支持广州市广播电视台、各电信运营商及广电运营企业积极对接有超高清视频节目制作资质的机构，通过采购或合作开发等形式，多方式、多渠道丰富超高清视频节目资源。（责任单位：市文化广电旅游局）

13.支持相关企业和机构深度挖掘 5G、超高清视频与先进制造、医疗健康、安防监控、智能交通、文教娱乐等领域

的融合应用场景，打造一批应用示范标杆，对具有复制推广效应的项目按照不高于项目投资总额的 30% 予以最高 500 万元支持。支持扩大 4K 用户规模。（责任单位：市工业和信息化局，市财政局）

14. 支持符合国家、省、市推广应用指导目录内的首台（套）装备、首批次新材料、首版次软件等产品应用推广。按有关规定对属于国家、省、市目录内的超高清视频相关首台（套）、首批次、首版次产品给予后补助，每家企业每年奖补不超过 1000 万元。（责任单位：市工业和信息化局，市科技局）

四、组织保障

（一）建立协同工作机制。

强化市区联动工作机制，推动信息共享和有效衔接，优化市区两级政府资源配置，形成全市协同推进超高清视频产业发展的良好格局。（责任单位：市工业和信息化局，市直各有关单位，各区政府）

（二）加强土地供给保障。

优先保障新型显示重大项目生产用地，按照《广州市提高工业土地利用效率试行办法》（穗府办〔2015〕11 号）有关规定，鼓励产业区块内工业企业在符合国土空间规划、消防要求的前提下，通过厂房加层、厂区改造、内部土地整理、开发建设地下空间等途径提高土地利用效率。（责任单位：市工业和信息化局，市规划和自然资源局，市住房城乡建设

局，市应急管理局、市公安消防局）

（三）强化产业宣传推广。

鼓励 企业、行业组织等开展具有影响力的超高清及新型显示产业发展相关宣传展示推广活动、业务培训活动，开展 4K/8K 宣传片制作等，营造全市推动超高清及新型显示产业加快发展的良好氛围。（责任单位：市工业和信息化局、各区政府）