

《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（2021—2025年）》 解 读

广东省工业和信息化厅

2020年10月





前言

为贯彻省委、省政府关于推进制造强省建设的工作部署，落实国家有关部委支持广东建设超高清视频产业发展试验区有关要求，加快发展超高清视频显示战略性新兴产业集群，促进产业迈向全球价值链高端，省工业和信息化厅联合省发改委、省科技厅、省广播电视局、省通信管理局制定了《广东省发展超高清视频显示战略性新兴产业集群加快建设超高清视频产业发展试验区行动计划（2021—2025年）》（下称《行动计划》）。现将有关内容解读如下：

广东省工业和信息化厅
广东省发展和改革委员会
广东省科学技术厅 文件
广东省广播电视局
广东省通信管理局

粤工信电子〔2020〕122号

广东省工业和信息化厅 广东省发展和改革委员会
广东省科学技术厅 广东省广播电视局
广东省通信管理局关于印发广东省发展
超高清视频显示战略性新兴产业集群
加快建设超高清视频产业发展试验区
行动计划（2021—2025年）的通知

各地级以上市人民政府，省政府各部门、各直属机构：
《广东省发展超高清视频显示战略性新兴产业集群加快建设
超高清视频产业发展试验区行动计划（2021—2025年）》已经省人





为了培育先进超高清视频显示产业集群

01

◆超高清视频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。

02

◆我省在全国率先发力4K超高清视频产业取得积极成效，工业和信息化部、国家广播电视总局联合支持广东省创建“超高清视频产业发展试验区”。





名词解释：

4K：即是指4K分辨率，是一种超高清分辨率，其水平方向每行像素值达到或者接近4096个，故称4K。4K分辨率下，屏幕像素最多可达880万，具备电影级别的画质，为2K和1080p的4倍。

8K：指8K分辨率，其水平分辨率为7680像素，形成的总图像尺寸为（7680×4320）。8K分辨率是4K的4倍，是2K（高清HD）的16倍。

IPTV：是一种利用宽带有线电视网向家庭用户提供包括数字电视在内的多种交互式服务的新技术。关键是用互联网IP协议代替了有线电视网的定向广播，只认网络地址，不管实际家庭地址（传统广播电视是一一对应家庭住址的）。

TVOS：我国自主研发的一种智能电视操作系统。

AVS2：Audio Video coding Standard（数字音视频编解码技术标准）的缩写。AVS标准是我国自主知识产权的信源编码标准，第二代AVS标准，简称AVS2，首要应用目标是超高清清晰度视频，支持超高分辨率（4K以上）、高动态范围视频的高效压缩。





打造具有全球竞争力的超高清视频显示产业集群



目标一

超高清视频显示产业总体规模超过1万亿元，建成3个以上超高清视频产业集群。4K/8K电视机年产量达5000万台，电视终端占比超过80%，超高清节目内容储备超过3万小时。



目标二

力争打造2个国家级制造业创新中心，重点龙头企业研发投入强度超过6%。



目标三

创建5个左右省超高清视频产业园区，建设100个以上超高清视频应用示范项目，形成完善的超高清视频产业链体系。





以“五大任务、六大工程”为主抓手



结合我省产业优势，依据产业链脉络，《行动计划》重点针对我省超高清视频显示产业发展基础，主要从“**构建全产业链生态、提升产业技术与服务平台创新能力、优化产业布局促进协同发展、深化行业交流合作、深入推动创新示范应用**”五个方面提出产业发展重点任务，提出实施“**补链强链、标准先行、整机带动、新型显示突破、节目内容跃升、网络提升**”的六大工程。





(一) 关于实施五大任务



构建全产业链生态方面

以推动超高清视频产业链体系建设为核心，依托超高清相关产业基地或龙头企业，以省市共建的形式，分批次创建5个左右省超高清视频产业园区。

01



提升产业技术与服务平台创新能力方面

在核心芯片、节目内容制作、音视频编解码、信号传输、终端显示及监测监管等关键技术环节形成一批技术创新成果。

02



优化产业布局促进协同发展方面

以粤港澳大湾区发展规划纲要为指引，借助粤港澳大湾区优质资源，促进珠三角核心区超高清视频产业各有侧重、紧密协作。

03



深化行业交流合作方面

组建广东省超高清视频产业相关行业组织，推动世界超高清视频（4K/8K）产业发展大会永久落户广州。

04



深入推动创新示范应用方面

加快推动超高清视频示范应用，支持企业建设线下体验店、展示中心等，在全省范围内建设100个以上超高清视频应用示范项目。

05

任务

工程



(二) 关于实施六大工程

任务

工程

补链强链工程

加快超高清视频产业链亟需的新装备、新材料、新工艺、新软件研发，补齐产业链短板，强化提升产业链，加快关键技术产品研发和产业化。

标准先行工程

实施省4K电视网络应用与产业标准体系与路线图，打造具有湾区特色的超高清产业标准体系。

整机带动工程

支持4K/8K摄录机、智能显示设备、音视频解码设备等产业链重点环节取得突破，以整机带动4K/8K产业链各环节整体提升，推动芯片、大尺寸面板等产业化配套，鼓励企业引进前端企业、开发新型终端产品。

新型显示突破工程

突破大尺寸LCD器件工艺等大规模生产技术，推动国家印刷及柔性显示创新中心建设。

节目内容跃升工程

支持增开1个频道采取4K超高清方式播出、举办4K/8K视频创作大赛，激发用户创作热情，丰富4K/8K内容供给。

网络提升工程

加快千兆光纤和5G网络建设，开展5G与无线广播电视的融合覆盖试验，支持5G智能移动终端开展超高清视频收视。





创新的工作举措

建立部省市联动协调工作机制



加强对推进超高清视频产业发展各项工作的统筹力度，争取国家有关部委对我省试验区工作的指导和支持，力争国家扶持政策在我省先行先试，积极争取频道建设等权限下放。

加强政策支持力度



积极参与国家超高清视频产业发展基金，争取国家对我省超高清视频显示产业发展的支持。支持省产业发展基金、创新创业基金等政策性基金建立适应产业发展规律的决策免责容错机制，在科学论证基础上，积极投向超高清视频产业链重大项目。

加快人才培养和引进



面向全球引进超高清视频领域高端人才和创新团队，加强超高清视频相关学科专业建设，培养设备研发与制造、视频制作、影视编导、传播、设计等方面的人才。



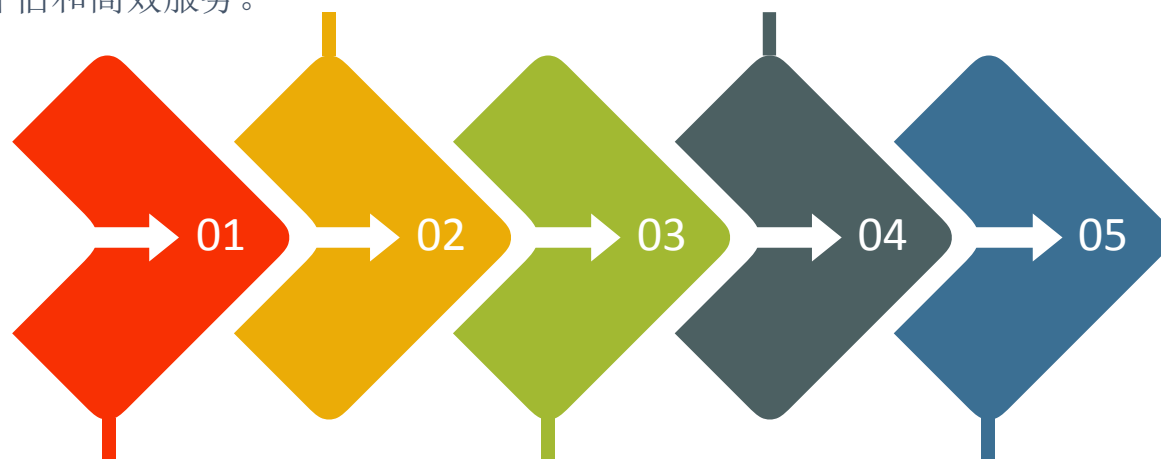


一份产业集群重点项目清单

动态梳理超高清视频显示产业集群重点项目，狠抓重大项目规划建设，形成引进储备一批、落地建设一批、投产达产一批的滚动发展格局，加强跟踪评估和高效服务。

一个产业集群政策工具包

按照科研、产业化、融资、人才等维度，全面梳理现行的省级政策举措，比如：装备首台套政策、新材料首批次政策、技术改造支持政策、高新技术企业研发费用加计扣除等政策支持产业集群发展。



一张产业集群龙头企业和“隐形冠军”企业表

动态梳理超高清视频显示产业集群一批骨干企业、链主企业以及专精特新“隐形冠军”企业，营造一流营商环境，提供优质政策服务。

一套产业集群创新体系

针对超高清视频显示产业集群的特点，按照基础研究、技术开发和产业化应用三个环节，按照推进技术成果项目化、产业化的思路，梳理建立完善目标导向、针对性强的创新平台体系。

一家产业集群战略咨询支撑机构

目前以广州超高清视频产业促进会为超高清视频显示产业集群支持促进机构，主要负责产业集群技术研判、产业化推进等工作。



广东省工业和信息化厅

谢 谢 聆 听

