

## 奋斗百年路 启航新征程

改革开放是当代中国发展进步的活力之源，是我们党和人民大踏步赶上时代前进步伐的重要法宝，是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路。

2012年12月，党的十八大后，习近平总书记离京考察首站就来到深圳。习近平总书记表示，这次调研之所以到广东来，就是要到在我国改革开放中得风气之先的地方，现场回顾我国改革开放的历史进程，将改革开放继续推向前进。

时间回荡历史足音，时间印刻前进足印。1978年12月18日至22日召开的党的十一届三中全会，实现了新中国成立以来党的历史上具有深远意义的伟大转折，开启了改革开放和社会主义现代化伟大征程。

### 在历史前进的逻辑中前进

历史，总是在一些特殊年份给人们以汲取智慧、继续前行的力量。1978年隆冬，一场为期5天的划时代会议，在北京京西宾馆召开。

如同久旱早来甘霖，如同春雷唤醒大地。党的十一届三中全会作出了把党和国家工作中心转移到经济建设上来、实行改革开放的历史性决策。

思想解放的春风，迅速涤荡落后的观念，冲破发展的僵局。改革春风首先从田野上吹来。实行家庭联产承包、乡镇企业异军突起、取消农业税牧业税和特产税……春潮

# 点亮改革开放的精神火炬

激荡，万象更新——亿万农民的积极性得到了极大调动，我国农业生产、农民生活、农村面貌发生巨大变化。

1978年，诗人艾青写下《光的赞歌》。“让我们的每个日子，都像飞轮似的旋转起来，让我们的生命发出最大的能量。”以党的十一届三中全会为起点，波澜壮阔的改革大潮席卷城市。允许雇工，让“个体户”创业逐梦；城乡流动，为经济腾飞提供了人口红利。

从搞好国营大中型企业、发展个体私营经济到深化国资国企改革、发展混合所有制经济，从单一公有制到公有制为主体、多种所有制经济共同发展和坚持“两个毫不动摇”，从传统的计划经济体制到前无古人的社会主义市场经济体制再到使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用……改革的强音成为当代中国最雄浑的交响。

### 在时代发展的潮流中发展

习近平总书记指出：“中国40年改革开放给人们提供了许多弥足珍贵的启示，其中最重要的一条就是，一个国家、一个民族要振兴，就必须在历史前进的逻辑中前进、在

时代发展的潮流中发展。”时代发展的潮流，就是顺应世界现代化进程、经济全球化趋势，让中国与世界深度融合。

党的十一届三中全会后，中国开放的大门首先从南海之滨打开。1979年，虎崖山下，深圳蛇口工业区“开山第一炮”如同春雷响彻神州，成为经济特区建设的时代强音。1984年邓小平同志视察深圳、珠海、厦门等经济特区，充分肯定特区建设的成就。

1988年3月，国务院发出《关于扩大沿海经济开放区范围的通知》，将140个市、县新划入沿海经济开放区。到1997年，我国对外开放一类口岸已达235个、二类口岸达到350个，逐步形成了从沿海到沿江、从沿边到内陆，多层次、多渠道、全方位开放的新格局。

经过长达15年的艰难谈判，2001年12月11日，中国终于正式成为世贸组织的第143名成员，标志着中国对外开放进入了一个新的阶段。根据国家“十五”计划，我国对外开放逐渐发展为“引进来”和“走出去”相结合，对外开放格局更加清晰。

回溯历史，从兴办经济特区，到沿海沿江沿边和内陆中心城市对外开放，正是开放的浪潮不断“刷新”中国，正是开放的力

量不断创造奇迹。

随着“三来一补”经济模式遍地开花，合资企业雨后春笋般涌现，外资“引进来”，中资“走出去”，日益开放壮大的中国成为世界工厂和世界市场，发展成为世界第二大经济体。清华大学社会科学学院院长彭凯平说：“国家的前行成就着个人的梦想，个人的脚步拓展着机遇的疆界，最终激荡起震撼人心的复兴气象！”

### 改革不停顿、开放不止步

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，以巨大的政治勇气和智慧，提出全面深化改革总目标，共建“一带一路”倡议和构建“人类命运共同体”理念，谱写改革开放伟大事业新篇章，将历史性变革和历史性成就写在神州大地。

从新中国成立到党的历史具有深远意义的伟大转折到中国特社会主义阔步进入新时代，“改革不停顿、开放不止步”。谋改革就是谋发展，促开放就是促共赢。

2013年党的十八届三中全会通过《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决

定》，中国全面深化经济、政治、文化、社会、生态文明体制和党的建设制度改革……7年多来，一大批改革方案实施，党的十八届三中全会提出的改革目标任务总体如期完成，推动改革呈现全面发力、多点突破、蹄疾步稳、纵深推进的局面。

中国道路成就中国奇迹，中国发展带来世界机遇。党的十八大以来，从共建“一带一路”到成立亚投行，从设立自由贸易试验区到建设中国特色自由贸易港，从连续举办进博会到成功举办服贸会，新时代的中国对外开放事业——“树理念”与“促行动”并行，“求发展”与“谋复兴”共振。日益走近世界舞台中央的中国，成为国际社会公认的世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。

“未来要更好在统筹改革和开放中构建新发展格局，为国内大循环提供支撑，为国内国际双循环提供动力。”暨南大学中国（广东）自由贸易试验区研究院副院长谢宝剑表示。

“满眼生机转化钧，天工人巧日争新。”从小岗破冰到深圳试水，从浦东开发到滨海建设，从海南起锚到雄安崛起，从长三角一体化到粤港澳大湾区腾飞——正是以党的十一届三中全会为起点的历史轴线，串连起日新月异的历史巨变。

站在历史与未来的交汇点，实践证明：党的十一届三中全会不愧为划时代的重要会议，不愧为点亮改革开放的精神火炬，中华民族蓬勃发展的浩荡长河，必将一路奔流向前！

（本文作者为《人民日报》记者李林宝史鹏飞）

## 推进超高清视频产业高质量发展系列报道

# 福建：增芯强屏 大力推进超高清视频产业发展

福建省工信厅 福建省广电局  
福建省通信管理局

自2019年7月印发《福建省超高清视频产业发展行动计划（2019—2022年）》以来，福建省超高清视频产业取得了长足的发展。福建省委书记尹力在2021年省委经济工作会议讲话中明确指出，大力推进超高清视频产业和相关领域应用。

### 规划清晰 推进有力 成效显著

近年来，按照省委、省政府坚持高质量发展落实赶超战略部署，福建超高清视频产业作为“增芯强屏”的重要发展方向，目前已初步形成“产业规划清晰、政策导向明确、分头推进有力、市场反应活跃”的基本态势。

产业规划清晰。2019年7月由福建省工信厅、福建省广电局、福建省通信管理局联合印发了《福建省超高清视频产业发展行动计划（2019—2022年）》，明确了福建省发展超高清视频产业发展的总体要求、发展目标、重点任务 and 保障措施。

政策导向明确。将超高清视频产业相关企业技术改造、智能制造试点示范等项目列入优先支持；“5G+超高清”等示范应用项目建设和投资建设面向超高清视频领域的技术创新中心，均被列入福建省数字经济发展专项资金扶持；在招商招展及各类平台推介方面，将超高清视频列入优先方向等。

分头推进有力。福建省建立统一协调、分工负责的产业发展协调机制。多部门着力推动产业标准化建设、核心技术攻关与产业化、重点项目建设、智能终端应用创新等工作。广电部门着力提升内容有效供给，从加大设备投入、加强超高清节目制作和规划建设4K超高清频道等多个方面同步筹划、同步推进。通信管理部门着力提升网络承载与传输能力建设。福建各省直相关部门引领超高清在各行业领域的融合应用发展。

市场反应活跃。经过近几年发展，福建省超高清视频产业核心元器件研发有新突破，新型显示等重点项目有新进展，超高清视频终端应用有新产品，超高清技术在各行业领域应用有新成效，初步形成了政府引导与市场引领的良好发展态势。2021年除夕之夜（2月11日），中央广播电视总台通过8K超高清视频频道进行春晚直播试验，福州京东方使用公司生产的110英寸8K超高清显示屏在公司展厅进行了直播试点，取得了较好的试播效果，这也是福建省实施的首次8K直播。

### 应用牵引全方位推进产业化发展

在核心技术攻关方面，福建省在超高清视频芯片、Mini/Micro LED、光通信元器件、人脸识别等关键技术上有新突破。瑞芯微在芯片视觉感知研发开发基于8纳米制程芯片，可搭载自主研发算力神经网络处理器及8K实时硬件视频编码器。三安光电目前拥有全球最大的Mini LED芯片生产产能，为全国知名面板企业提供4K/8K超高清显示光源。厦门瑞为将基于人脸识



别的全流程无感刷脸通行方案引入到大兴国际机场、首都国际机场等全国1/2的千万级机场、1/3民用机场，实现机场全流程一脸通行，助力四型机场建设。中科光芯芯片研制并批量出货多款高性能激光器芯片及器件。福光股份全国首创4K、8K、10K超高清镜头。

在重点项目推进方面，充分发挥数字中国建设峰会平台效应，推动一批具有竞争力的超高清视频产业项目签约落地。依托福建省数字经济项目管理信息系统开展项目调度服务工作，积极推进福州京东方、厦门天马微、华佳彩等企业项目建设。

在终端产品开发方面，发挥福建省数字经济发展专项资金引导作用，支持一批创新产品研发和推广。冠捷科技致力于成为智慧显示产品全方案提供商，努力成为5G+8K工业互联行业龙头示范企业。强力巨彩小间距超高清LED显示屏可实现无缝拼接商业显示需求。新大陆已开发4K超高清机顶盒并积极布局8K超高清终端产品等。

在行业融合应用方面，从工业领域看，加快“5G+超高清”试点应用，打造一批超高清技术在工业可视化、缺陷检测、人机协作交互等方面可推广的典型应用，培育形成星网锐捷、景丰科技、中电福富等多个省级工业互联网示范平台和应用标杆企业。

从广电领域看，推动福建省广电网络集团开展“5G+4K”超高清制播及福建省广播影视集团IPTV超高清播控平台的示范应用，赋能行业数字化转型升级。加快福建省广播影视集团和福建省广电网络集团在移动端运营级产品的开发，结合移动门户“海博TV APP”“爱家生活APP”产品，将超高清业务及爱家系列智能化产品逐步纳入统一管理，推动集团业务向移动端运营拓展，通过丰富移动端的应用内容，将移动端用户引流到大屏。

从卫生健康领域看，建立福建省突发公共卫生事件应急指挥高清视频系统，实现国家、省、市、县四级卫健行政部门联网，并延伸至全省91家省、市、县新冠肺炎定点医院，为全省1068家基层医疗卫生

机构统一配备超高清视频终端，福建省卫健委利用该系统已召开各类视频会议200余场次，巡诊新冠肺炎病例1700余例次，巡诊重症、危重症病例500余例次，为全省突发公共卫生事件远程指导和决策部署提供了有效载体。

从智能交通安防领域看，福建省开始部分使用4K或8K的超高清视频产业产品，尤其是在部分设区市规划的安防高空视频监控点、重要交通枢纽、会展中心等重大安保活动场所安装了4K乃至8K摄像机，在各设区市视频图像综合信息应用平台开发了支持超高清视频的人像、车辆和行为识别、目标分类的模块软件或软硬一体化识别设备。

从产业基地建设看，2020年12月，国家广电总局批复设立中国（厦门）智能视听产业基地。目前，厦门年营收超千万元规模以上智能视听相关企业达百余家，产值达500亿元，为智能视听产业与超高清视频产业融合发展奠定了良好基础。

从产业标准推动看，为推动以超高清

### （上接第1版）

二是要着力提升产业链供应链稳定性和竞争力，打造未来发展的新优势。自主、完整并富有韧性和弹性的产业链供应链，是经济平稳增长的重要保障。我国的产业类别是最完整的，配套齐全，并深度融入了世界产业分工体系，这不仅保证了我国经济平稳健康发展，也为世界经济的增长和发展作出了很大贡献。我们要把提升产业链、供应链的稳定性 and 竞争力放在突出重要的位置，实施制造业强链、补链行动和产业基础再造工程，加快补短板、锻长板，布局新兴产业链，着力增强产业链、供应链自主可控能力，有效维护我国经济安全，塑造未来发展新优势，在激烈的国际市场竞争中牢牢把握住主动权。

三是大力推进产业结构优化升级，促进产业素质的整体提升。要锚定“加快发

视频终端为重点的智慧家庭产业发展，出台印发了《福建省智慧家庭标准化建设行动计划（2019—2021年）》，近两年已有“数字高清视频监控技术规范”“智慧家庭终端安全规范”“智慧小区联网型人脸门禁系统通用技术规范”等5项地方标准立项。

从产业政策支持看，近两年对超高清视频产业相关企业46个项目纳入省重点技术改造项目予以支持。发挥福建省数字经济发展专项资金引导作用，支持了一批企业技术创新中心建设。

### 内容供给体系日趋完善

在4K超电视频道建设方面，福建省广播影视集团播出中心在充分的技术储备基础上，于2020年完成了4K超高清实验频道的技术方案论证和准备，计划2021年投建该实验频道。

在超高清视频制播设备方面，拥有阿莱AELEXA Mini、SONY FS7、FX9等各类4K摄影机接近20台，各类配套镜头约200个左右，A7相机20余台；已建苹果制作岛，配置EMC高性能集群网络存储、10多台高性能苹果工作站和PC工作站，具备5.1声道制作能力。首台18讯道4K转播车和4K卫星车已到位，2021年计划建设首个4K制作网，将进一步提升集团超高清制作能力。

在超清节目制作方面，自2018年以来，制作完成《记住乡愁》《早餐中国》《丝路百工》等150部（集）超高清纪录片、专题片及近90余条各类宣传片，先后在多个平台播出并获得多项奖项与好评。福建广电网络集团IP播控平台已开设两个4K超高清频道，呈现基于5G+4K+VR技术的“5G世遗·云游土楼”360°VR全景直播、录播。省广播影视集团的IPTV集成播控也开辟了4K超高清点播专区，并接入中央广播电视总台的“爱上4K”频道。培养了一批超高清摄像人员，4K专题片、纪录片、宣传片等节目的生产已经基本实现4K，拥有较强的4K节目制作能力。

在强化对外开放合作方面，在2020年第

三届数字中国建设峰会上，由国家广播电视总局主办，福建省广播电视局、福建省广播影视集团、福建广电网络集团承办，设立了“智慧广电”展馆，受到社会各界和观众的关注和好评。

### 网络承载与传输能力极速提升

深入实施“数字福建·宽带工程”。推动福州国家级互联网骨干直连点双向带宽扩容至1000G，有效提升了福建省网络互联互通质量。深化电信普遍服务试点工作，在全省行政村实现光纤通达和4G覆盖的基础上，持续拓展光网和4G覆盖广度和深度，基本实现城乡“同网同速”，截至2020年12月底，全省光纤接入（FTTH/O）端口达3110.4万个，占互联网接入端口的92.3%，4G基站20.5万个。全面完成网络基础设施IPv6改造，数据中心、云服务、CDN等应用基础设施改造加速推进，全省IPv6活跃用户达4203万户，占比为72.6%。新一代通信网络基础设施建设部署，有效支撑4K和8K视频传输的低时延、高带宽、高可靠、高安全等应用需求。

加快新型基础设施建设和超高清视频应用创新。福建全省已建成5G基站2.25万个，实现全省县级以上区域（含重点乡镇）5G覆盖，建成互联网数据中心机架达4.2万个，规划在建机架约10万个，整体建设规模适度超前，可有效满足超高清视频产业发展的存储和计算应用需求。积极推进5G在超高清视频、智慧教育等消费领域应用加速创新。例如华渔教育充分利用5G大带宽、低时延特性，推动实现远程教育直播双向互动和学员沉浸式教学体验，全面提升了教学质量，推动教学模式智能化转变，有效推动超高清视频业务与5G网络协同发展。

下一步，福建省将按照工信部等部门下发的工作方案，重点抓好产业规划衔接、政策支持、关键技术研发与产业化、重大项目建设、内容供给能力提升、网络承载能力建设、融合创新应用等七个方面工作，进一步推进超高清视频产业快速发展。

快发展数字经济，最根本的是要推动实体经济的发展。

五是进一步深化改革、扩大高水平开放，持续增强新的发展活力。工业和信息化发展成就的取得依靠改革开放，今后要落实“十四五”规划，实施新的发展，仍然需要进一步深化改革开放。未来实现网络强国和制造强国建设目标，我们在改革开放上要进一步加大力度，要更好发挥改革的突破和引领作用，对接制造强国和网络强国建设需求，聚焦保持制造业比重基本稳定，深化“放管服”改革，落实要素市场化改革举措，加强产业政策引导，增强制造业对各类资源要素的吸引力，推动改革和发展深度融合，进一步高效联动，进一步扩大对外开放，全面放开一般制造业，大幅放宽市场准入，更好利用国际国内两种资源、两个市场，形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可控的产业链，培育产业参与国际合作和竞争新优势。