

中国超高清视频行业深度分析及发展前景预测报告(2026-2031版)

报告简介

当前，视频技术正经历从高清向超高清的演进，超高清视频产业链条长，发展超高清视频产业将带来芯片、显示面板、视频制作设备、存储设备、网络传输设备、终端整机等产业链各环节产品的升级换代。超高清视频应用范围广泛，能够与广播电视、文化娱乐、安防监控、医疗影像等领域的需求相结合，促进行业领域创新发展。

2018年年底，我国4K电视渗透率达到58%，预计3年后将达到71%。8K的分辨率相当于4K的4倍，每帧画面高达3300万像素，但超高清也意味着超海量的数据传输。4K产业在我国也已进入了规模商用阶段。中国早已成为4K电视最大市场，2016年中国4K电视销量约2600万台，预计2020年达到4400万台。2018年9月，国家广播电视总局已经批复同意广东广播电视台综艺频道调整为4K超高清方式播出，该频道也成为全国首个省级电视4K超高清频道。未来3年，中央广播电视总台将投入80多亿元，广东也将投入20亿元，用于扶持4K电视。发展4K超高清电视，将有力带动影视机构、运营商、设备生产企业、图像信号处理企业和集成商等4K超高清电视产业链各环节的发展。2018至2021年，通过建设央视4K超高清电视技术体系，提高4K超高清节目年生产能力，将撬动文化、信息和电子产业数万亿的产业规模增量。同时，手机终端显示屏分辨率也向4K演进，有的甚至支持4K视频拍摄。除了面向普通百姓的生活娱乐需求，4K技术还将为平安城市、智能交通等领域提供支持。

2019年3月1日，工业和信息化部、国家广播电视总局、中央广播电视总台印发《超高清视频产业发展行动计划(2019-2022年)》，计划要求，突破超高清成像、高带宽实时传输、超高速存储、HDR显示兼容与动态适配、三维声编解码与渲染、三维声采集、视频人脸识别、行为动态分析、医学影像诊断等关键技术，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。2019年3月12日，中国

超高清视频产业联盟标准制定工作组完成了《超高清电视机测量方法》等4项联盟标准的制定，下一步将加快完善超高清视频标准体系框架，开展内容、传输、终端等环节重点急需的标准制定工作。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个超高清视频行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据超高清视频行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国超高清视频行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国超高清视频行业将面临的机遇与挑战，对超高清视频行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是超高清视频企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 超高清视频产业相关概念

1.1 超高清相关概述

1.1.1 概念

1.1.2 主要特点

1.1.3 技术标准

1.2 超高清电视

1.2.1 超高清电视命名

1.2.2 超高清电视特点

第二章 2021-2026年全球超高清视频产业发展

2.1 国际4k超高清电视的业务开展

2.1.1 频道开播现状

2.1.2 频道节目类型

2.1.3 视频传输方式

2.1.4 频道运营模式

2.1.5 播出形式及接受

2.2 全球4k超高清电视的发展规划

2.2.1 日本

2.2.2 韩国

2.2.3 欧洲

2.2.4 美国

2.3 国内外超高清电视的标准制订综合分析

2.3.1 标准参数制定分析

2.3.2 不同组织标准制定

2.3.3 不同领域标准制定

第三章 中国超高清视频产业发展基础

3.1 中国超高清视频产业发展现状分析

3.1.1 产业突破基础

3.1.2 产业链发展现状

3.1.3 企业加大布局力度

3.2 中国超高清视频产业发展态势分析

3.2.1 市场发展需求分析

3.2.2 产业转型升级分析

3.2.3 成立产业发展联盟

3.2.4 超高清领域企业布局

3.3 中国超高清视频产业主要政策分析

3.3.1 产业扶持政策密集发布

3.3.2 规范和促进4k超高清电视发展

3.3.3 超高清视频产业发展行动计划

3.4 超高清视频相关标准制定分析

3.4.1 超高清电视标准进展

3.4.2 ite测试图像情况

3.4.3 超高清测试图像情况

第四章 2021-2026年中国超高清视频产业主要技术分析

4.1 超高清电视系统关键技术分析

4.1.1 视频处理

4.1.2 音频处理

4.1.3 传输处理

4.1.4 显示处理

4.2 超高清视频传输质量技术分析

4.2.1 质量监控要求

4.2.2 质量监测体系

4.2.3 探针监控应用

4.2.4 应用优化与建议

4.3 超高清视频处理系统工作原理分析

4.3.1 结构和工作原理

4.3.2 视频信号处理

4.3.3 视频调度模块

4.3.4 视频处理模块

4.4 超高清数字电视视频压缩编码技术分析

4.4.1 技术概述

4.4.2 技术要点

4.4.3 技术发展

4.5 用于大型led显示屏的超高清视频质量评价分析

4.5.1 常见的编码方案

4.5.2 视频帧频对比分析

4.5.3 10bit视频编码及播放

4.5.4 多台设备同步播放

4.5.5 视频接口需求

第五章 2021-2026年超高清视频节目制作综合分析

5.1 超高清视频节目制作发展综述

5.1.1 超高清视频节目内容制作布局

5.1.2 超高清电视频道播出现状分析

5.1.3 超高清视频节目网络传输分析

5.2 超高清视频节目内容制作发展现状

5.2.1 4k内容普遍性缺乏

5.2.2 内容制作解决方案

5.2.3 4k内容多样化发展

5.3 超高清清晰度电视系统节目制作和交换参数值分析

5.3.1 标准整体介绍

5.3.2 图像空间特性

5.3.3 图像时间特性

5.3.4 光电转换及彩色体系

5.3.5 信号格式参数

5.3.6 数字参数

5.4 超高清视频内容传输技术

5.4.1 地面传输

5.4.2 卫星传输

5.4.3 有线与光纤传输

5.4.4 网络传输

5.5 超高清视频节目运营模式发展趋势

5.5.1 增强临场感

5.5.2 强化纪实感

5.5.3 注重社交性

第六章 2021-2026年中国超高清视频终端设备4k电视市场发展分析

6.1 4k超高清电视发展综述

6.1.1 超高清电视概述

6.1.2 4k电视优缺点

6.1.3 4k高清电视效果

6.1.4 4k电视创新发展

6.1.5 4k电视产业定位

6.2 4k超高清视频电视市场现状分析

6.2.1 4k电视市场现状

6.2.2 4k电视主要机型

6.2.3 4k高清电视软件

6.3 4k超高清电视节目运营模式分析

6.3.1 运营模式类型分析

6.3.2 运营模式比较分析

6.3.3 运营模式未来发展

6.4 4k电视产业发展存在的问题

6.4.1 产业定位

6.4.2 边际效应

6.4.3 产业发展失衡

6.4.4 4k内容缺乏

6.4.5 标准问题

6.5 中国4k电视产业的发展策略分析

6.5.1 4k电视产业整体发展对策

6.5.2 基于家庭平台的发展策略

6.5.3 基于产业平台的发展策略

第七章 2021-2026年中国超高清视频设备终端核心零部件产业发展分析

7.1 面板市场

7.1.1 超高清视频面板需求

7.1.2 tv面板产量现状

7.1.3 4k面板出货量

7.1.4 4k面板渗透率

7.1.5 8k面板产品现状

7.1.6 市场竞争态势分析

7.2 芯片市场

7.2.1 芯片产业发展

7.2.2 芯片技术封锁与突破

7.2.3 国产芯片发展现状

7.2.4 超高清视频片研发动态

7.2.5 超高清视频芯片产品

7.3 8k电视

7.3.1 市场发展现状

7.3.2 8k技术分析

7.3.3 产品发布现状

7.3.4 相关软硬件研发

7.3.5 用户观看体验

7.3.6 成本困境现状

7.3.7 应用前景分析

7.4 vr头显

7.4.1 产业发展意义

7.4.2 产品研发现状

7.4.3 未来发展趋势

7.5 其他超高清视频应用设备

7.5.1 4k投影产品

7.5.2 4k机顶盒

7.5.3 4k存储介质

7.5.4 4k投影机

7.5.5 4k显示器

第八章 2021-2026年中国超高清视频相关产业发展分析

8.1 安防行业

8.1.1 应用意义

8.1.2 应用现状

8.1.3 技术壁垒

8.1.4 发展建议

8.2 视频监控行业

8.2.1 视频监控产业链分析

8.2.2 超高清视频监控优势

8.2.3 超高清视频监控案例

8.3 4k后期编辑行业

8.3.1 4k技术后期应用意义

8.3.2 4k技术在影视方面的应用

8.3.3 4k技术后期处理

8.3.4 4k技术影视应用前景

8.4 网络传输行业

8.4.1 移动运营商传输现状

8.4.2 ipran优劣势分析

8.4.3 5g网络通信关键技术

8.4.4 5g时代传输网络建设

8.4.5 5g网络通信优势及其前景

第九章 2021-2026年中国重点区域超高清视频产业发展分析

9.1 广东省

9.1.1 产业扶持政策

9.1.2 产业发展现状

9.1.3 产业实施方案

9.2 山东省

9.2.1 产业发展优势

9.2.2 产业发展基础

9.2.3 视频内容制作

9.2.4 优化产业布局

9.3 浙江省

9.3.1 企业布局动态

9.3.2 节目内容制作

9.3.3 打造产业生态圈

9.3.4 相关产业扶持

9.4 上海市

9.4.1 芯片产业发展

9.4.2 5g业务试点

9.4.3 企业超高清布局

第十章 2021-2026年中国超高清视频产业相关企业布局分析

10.1 华为

10.1.1 视频技术向超高清演进

10.1.2 布局上下游产业链

10.1.3 提高协调效率

10.2 京东方

10.2.1 8k战略及技术特点

10.2.2 全球首条10.5代线

10.2.3 加速技术革新

10.3 成都中电熊猫

10.3.1 面板年产值

10.3.2 关键技术应用

10.3.3 产业链带动效应

10.4 中兴通讯

10.4.1 5g网络传输布局

10.4.2 超高清视频产品设计

10.4.3 超高清视频产业布局

10.5 网宿科技

10.5.1 多领域技术研发实力分析

10.5.2 超高清产业关键技术水平

10.5.3 cnd技术发展方向分析

10.6 友达

10.6.1 面板出货量分析

10.6.2 超高清面板生产

第十一章 2026-2031年中国超高清视频产业的投资分析

11.1 中国超高清视频产业投资价值评估分析

11.1.1 投资价值综合评估

11.1.2 市场机会矩阵分析

11.1.3 进入市场时机判断

11.2 中国超高清视频产业投资壁垒分析

11.2.1 竞争壁垒

11.2.2 政策壁垒

11.2.3 技术壁垒

11.2.4 资金壁垒

11.3 2026-2031年中国超高清视频产业投资建议综述

11.3.1 项目投资建议

11.3.2 竞争策略分析

11.3.3 行业风险提示

第十二章 中国超高清视频产业发展趋势及前景预测分析

12.1 中国超高清视频产业发展前景展望

12.1.1 超高清视频产业投资前景

11.1.2 超高清电视未来发展趋势

12.1.3 超高清视频产业链发展机遇

12.2 2026-2031年中国超高清视频产业发展预测分析

12.2.1 2026-2031年中国超高清视频产业发展驱动因素分析

12.2.2 2026-2031年中国超高清视频产业市场规模预测

第十三章 研究结论及发展建议

13.1 超高清视频产业研究结论及建议

13.2 超高清视频子产业研究结论及建议

13.3 中道泰和超高清视频产业发展建议

13.1.1 产业发展策略建议

13.1.2 产业投资方向建议

13.1.3 产业投资方式建议

图表目录

图表：国际4k超高清频道开通情况

图表：4k超高清频道不同董节目类型占比

图表：4k超高清频道传输方式选择情况

图表：日本超高清视频产业发展计划

图表：欧洲超高清电视发展规划

图表：标清、高清及超高清相关参数对比

图表：不同标准组织制定的超高清视频参数对比图

图表：超高清视频标准制定涉及领域分布

图表：超高清电视系统模型和标准要求

图表：视频质量评估模型

图表：业务监测探针软件架构

图表：测试优化组网图

图表：hdmi解码模块设计

图表：yuv示意图

图表：相差3ms的左右拼接效果图

图表：相差3ms的上下拼接效果图

图表：图像空间特性

图表：图像时间特性

图表：系统光电转换特性及彩色体系

图表：色域坐标图

图表：信号格式参数

图表：数字参数

图表：视频分辨率对比

图表：图像质量分数之间的关系和帧频的频闪效应

图表：音频系统配置

图表：相同视力下4k和8k观看距离对比分析

图表：不同视力下8k屏幕尺寸对比

图表：视频监控产业链

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：176679

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20200729/176679.shtml>

在线订购：[点击这里](#)