

2022-2028年中国短焦一体机行业深度分析与前景趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2022-2028年中国短焦一体机行业深度分析与前景趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/shuma/U72719A7NG.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

VR一体机与PCVR相比存在性能有所下降的问题，但串流技术可以缓解这一问题，保障性能水平。串流分为有线传输和无线串流，有线传输用一条数据线连接至PC端，如OculusQuest的Oculuslink。无线串流则是将VR头显与PC连接至同一局域网下。通过串流可以将部分计算工作转移至PC端完成，VR头显无需承担过于复杂的计算任务，因此性能表现会相对更好一些。

。有线传输与无线串流对比

有线传输

直接连接实现传输PC

对PC

性能及显卡要求较高

无线串流

在同一个

WiFi“局域网”中进行连接

对路由器及PC主板有要求

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国短焦一体机行业深度分析与前景趋势报告》共十四章。首先介绍了中国短焦一体机行业市场发展环境、短焦一体机整体运行态势等，接着分析了中国短焦一体机行业市场运行的现状，然后介绍了短焦一体机市场竞争格局。随后，报告对短焦一体机做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国短焦一体机行业发展趋势与投资预测。您若想对短焦一体机产业有个系统的了解或者想投资中国短焦一体机行业，本报告是您不可或缺的重要工具。 本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 短焦一体机行业发展综述

1.1 短焦一体机行业定义及分类

1.1.1 行业定义

1.1.2 行业主要产品分类

1.1.3 行业主要商业模式

1.2 短焦一体机行业特征分析

- 1.2.1 产业链分析
- 1.2.2 短焦一体机行业在国民经济中的地位
- 1.2.3 短焦一体机行业生命周期分析
 - (1) 行业生命周期理论基础
 - (2) 短焦一体机行业生命周期
- 1.3 最近3-5年中国短焦一体机行业经济指标分析
 - 1.3.1 赢利性
 - 1.3.2 成长速度
 - 1.3.3 附加值的提升空间
 - 1.3.4 进入壁垒 / 退出机制
 - 1.3.5 风险性
 - 1.3.6 行业周期
 - 1.3.7 竞争激烈程度指标
 - 1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

第二章 短焦一体机行业运行环境分析

- 2.1 短焦一体机行业政治法律环境分析
 - 2.1.1 行业管理体制分析
 - 2.1.2 行业主要法律法规
 - 2.1.3 行业相关发展规划
- 2.2 短焦一体机行业经济环境分析
 - 2.2.1 国际宏观经济形势分析
 - 2.2.2 国内宏观经济形势分析
 - 2.2.3 产业宏观经济环境分析
- 2.3 短焦一体机行业社会环境分析
 - 2.3.1 短焦一体机产业社会环境
 - 2.3.2 社会环境对行业的影响
 - 2.3.3 短焦一体机产业发展对社会发展的影响
- 2.4 短焦一体机行业技术环境分析
 - 2.4.1 短焦一体机技术分析
 - 2.4.2 短焦一体机技术发展水平
 - 2.4.3 行业主要技术发展趋势

第三章 我国短焦一体机行业运行分析

3.1 我国短焦一体机行业发展状况分析

3.1.1 我国短焦一体机行业发展阶段

3.1.2 我国短焦一体机行业发展总体概况

“短焦一体机”性能快速下降，大幅提升移动性，但已足够满足大众需求，未来伴随技术愈发成熟或趋向兼具性能与便携。性能下降速度可分为两种形式：性能缓慢下降的一体机和性能快速下降的“短焦一体机”。一体机相比PCVR在CPU、GPU等性能方面已有所降低，而“短焦一体机”因通过光学模组，将头显厚度降低至28mm或以下，大幅提升了移动性，但性能相比传统VR一体机再次下降。相比于传统VR设备50mm的厚度，“短焦一体机”在体积上近似于一副太阳眼镜的大小。

以HUAWEIVRGlass为例，采用超短焦光学模组，由三片光学镜片和多层光学薄膜组成，光线在三片镜片之间形成了两次反射，形成了一条三段式折叠光路，将显示部分厚度控制在26.6mm。尽管“短焦VR”目前还存在一些性能问题，但未来云VR下对VR头显的性能要求降低，且各大设备厂商也在积极提升“短焦VR”性能，提升视场角，向6DoF方向努力。

“短焦VR”的性能问题：（1）性能有限，目前主流“短焦VR”头手追踪度都只有3DoF，只可以用于观影、观看直播或进行一些轻度游戏，无法进行重度游戏；（2）短焦光学方案透镜与屏幕紧贴，视场角变小。如HUAWEIVRGLASS视场角只有90度，而同为国产VR一体机的PicoG24K视场角为101度。

各大厂商“短焦VR”布局：2019年3Glasses和华为分别发布一款“短焦VR”。HTC也公布ProjectProton两款VR原型机，据HTC曝光的渲染图来看，似乎是具备MR功能的“短焦VR”头显，体积大约相当于一款滑雪护目镜，分为分体式和一体式两种版本。一体式称为“ProtonAIO”，该设备的许多主要组件（如电池和处理器）都位于头带的背面，以实现更好的重量分配。还可以看到两个前置摄像头，支持6Dof内向外定位跟踪。分体式称为“ProtonGlass”，旨在连接到PC或智能手机，形态类似于HUAWEIVRGlass。Oculus公布的HalfDome系列中，HalfDome3采用更先进的光学方案，液晶屏由薄薄的双面光学元件打造，光学模组体积与同系列HalfDome1相比小了很多倍。还可在不同深度的液晶屏之间进行画面切换，实现平滑的变焦显示。各品牌“短焦VR”性能对比

产品

状态

机型

分辨率

屏幕

FOV

追踪度

重量 (g)

厚度 (mm)

3GlassesX1

已上线

分体机

2400*1200

短焦LCD

105

3DoF

<150

23.5

HUAWEIVRGlass

已上线

分体机

3200*1600

短焦LCD

90

3DoF, 需外接6DoF配件

166

26.6

ValityVR

已公布未上线

分体机

-

短焦

-

当前3DoF, 目标为6DoF

-

-

HTCVIVEProtonAIO

已公布未上线

一体机

-

-

-

预计6DoF

-

-

HTCVIVEProtonGlass

已公布未上线

分体机

-

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/shuma/U72719A7NG.html>