



MIMIR CAPITAL
至美資本

中国领先的赋能型新经济全栈投行



2020中国AR/VR行业年度报告 | 至美报告

至美资本 · 至美研究院

Jan, 2021

目录

Contents



CONNECT TO THE FUTURE.
助推创业者连接未来

前言

- ① [AR/VR行业发展概况](#)
- ② [中国AR/VR行业政策盘点](#)
- ③ [中国AR/VR行业竞争格局](#)
- ④ [中国AR/VR领域投融资统计分析](#)
- ⑤ [全球AR/VR领域巨头动态](#)

前言

后疫时代：2021年一级市场关键词之 AR/VR

至美观察：2020年度行业七大盘点

- 5G商用、AI、云计算&边缘计算技术的发展加速驱动AR/VR新兴产业预期看好。
- COVID-19疫情意外推动AR/VR在B端、C端各垂直场景的商业落地时间提前。
- 全球AR/VR产业处于中早期，中国AR/VR产业落后美国2-3年，5G基建中国速度凸显后发赶超优势，AR/VR成密集政策惠及着力点。
- 上半年市场整体受疫情影响，AR/VR领域投融资规模下滑，下半年明显回暖。
- AR领域融资规模大幅领先VR，硬件领域更受资本青睐，光学和整机开发商受捧。
- 行业创企第一轮洗牌完成，第一梯队进入市场验证期，产业链核心技术环节多点开花。
- 全球科技巨头持续加大投入，新兴龙头Magic Leap涅槃前行。

至美观点：2021年度行业七大预测

- AR/VR进入行业高速发展期的黎明阶段，B端解决方案商落地快速渗透，低价位消费级C端产品将纷至沓来。
- 疫情仍未见底，宅经济、无接触经济刚需继续刺激AR/VR技术升级迭代提速、商业落地加速。
- 中国AR/VR领域支出规模将继续领跑全球，预计中国市场全年行业融资数额和融资事件数量将大幅超过上年，行业标签进入年度热词。
- AR赛道、关键硬件领域投融资规模将持续领先，VR赛道开始拼数据，内容巨头将加入前方战斗。
- MR To Future; 掌握核心原创领先技术的创企更加吸金吸睛，商业闭环能力将拉开竞争优势。
- 头部创企格局尚未明晰，后发黑马值得期待。
- Apple Glass眼镜引爆全球AR热。

01

AR/VR行业发展概况

INDUSTRY OVERVIEW

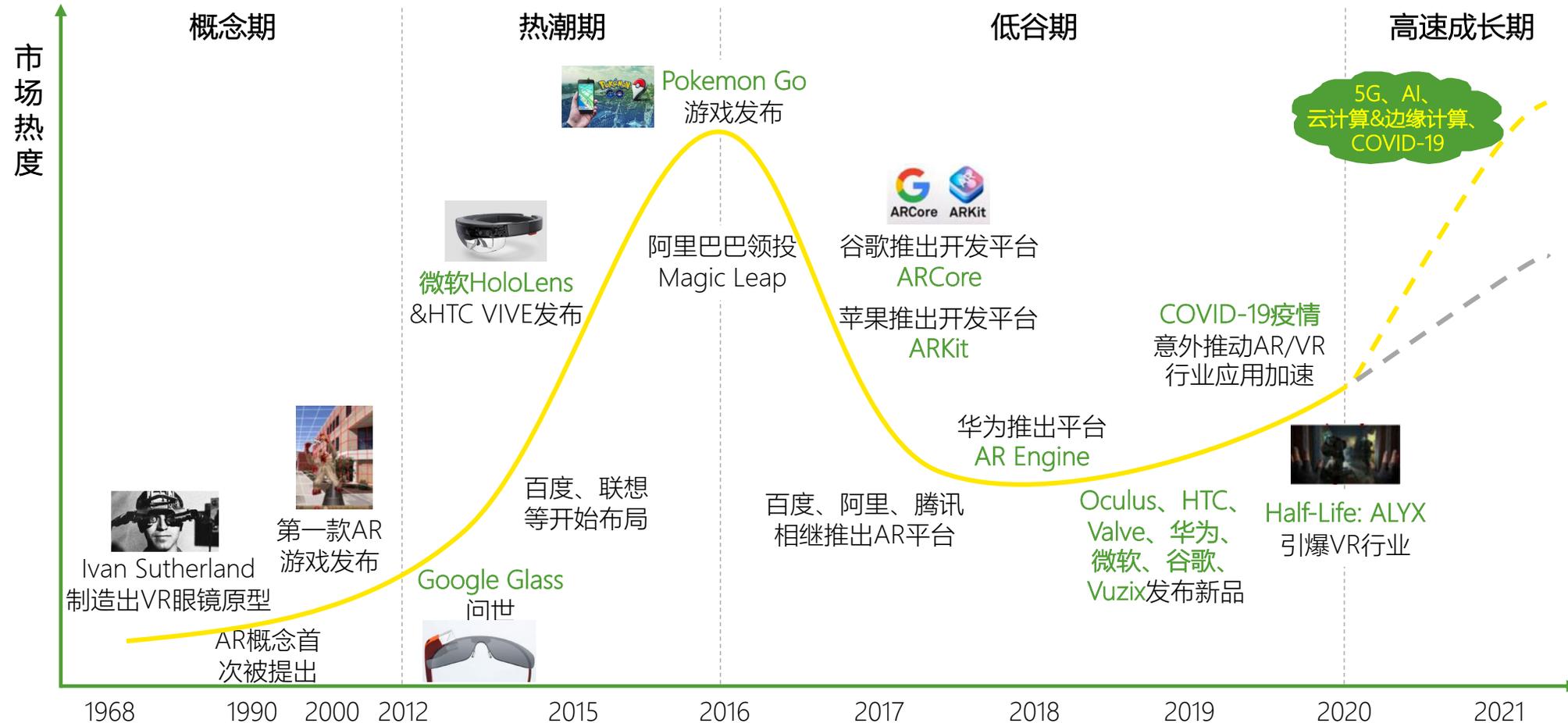
AR/VR技术路径和应用领域有明显差异，MR是必然趋势

	AR 增强现实	VR 虚拟现实	MR 混合现实
定义	用户直接或间接观察真实场景，数字元素叠加到现实世界的对象和背景上	用户完全沉浸在计算机生成的虚拟环境中并在很大程度上隔离其物理环境的封闭式体验	将真实场景和虚拟场景非常自然地融合在一起，它们之间可以发生实时交互（升级版的AR）
关键要素	<ul style="list-style-type: none"> 现场感：直接显示真实世界现场 增强性：对现场显示的内容增加图像，声音，视频或其他信息 相关性：增加的内容和现场在包括位置，内容，时间等方面具有相关度 	<ul style="list-style-type: none"> 沉浸感：营造出身处虚拟场景内的感觉 交互性：用户可以和虚拟场景中的内容发生实时交互 假想性：可以根据设计者的想象设计出各种各样的虚拟场景 	<ul style="list-style-type: none"> 现场感：真实场景来自现场 混合性：真实场景和虚拟场景自然地合在一起，发生真实感交互 逼真性：虚拟场景的显示效果接近真实场景，不容易辨别
场景举例	AR实景导航 	VR游戏 	MR装修 
典型设备	Google Glass	Facebook Oculus Rift、Oculus Quest HTC VIVE	微软HoloLens Magic Leap

- AR/VR均需要用计算机绘制虚拟图像
- VR中的图像全部由计算机绘制，往往需要配置**高性能的GPU**
- AR需要对场景进行理解，需要用非常复杂的算法并实时运行，对**CPU的运算性能要求非常高**
- VR侧重于游戏、视频、直播与社交等**C端**市场，AR侧重于工业、军事等**B端**市场

行业越过拐点，AR/VR进入高速成长期的黎明阶段

AR/VR行业成长曲线

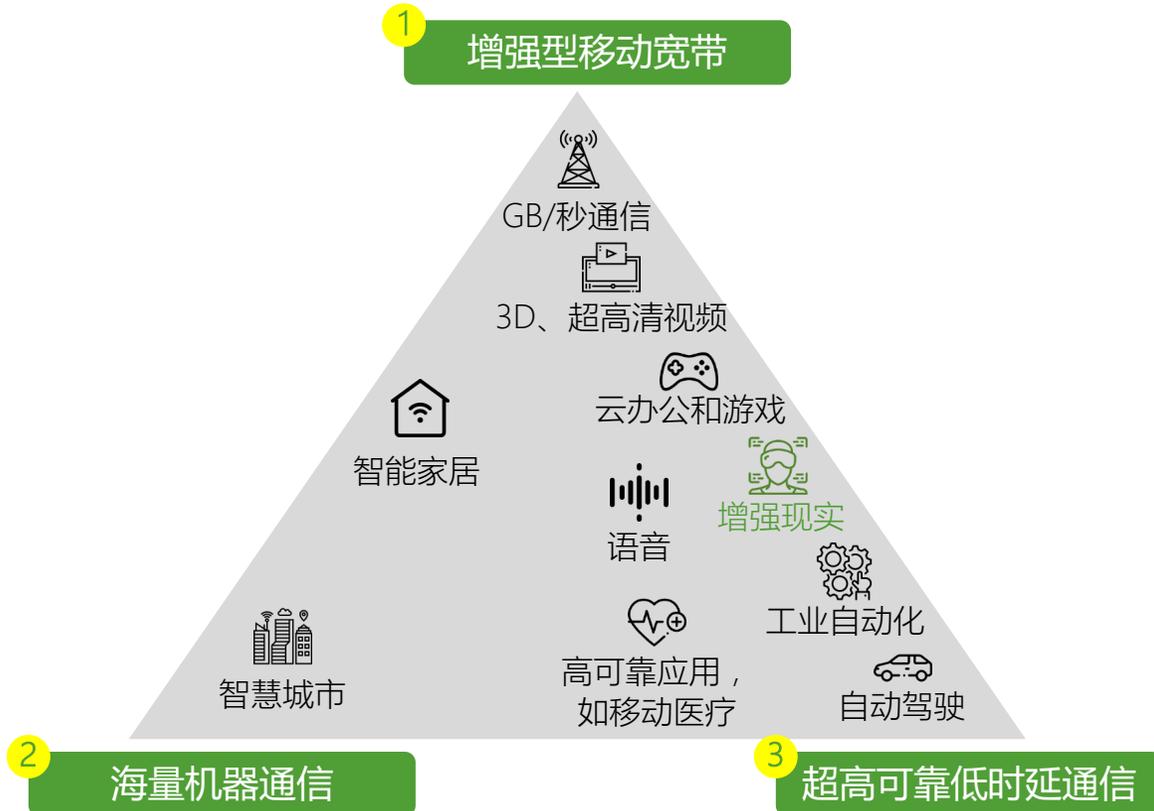


- 受COVID-19疫情催化驱动，教育、医疗、游戏等场景对AR/VR的需求明显提升，行业成长预期提速
- 若无疫情催化，受益于5G、AI、云计算&边缘计算等技术不断成熟，行业整体也将进入加速成长阶段

数据来源：VRFOCUS，中信建投证券研究发展部，东方证券研究所，至美研究院

5G、AI、云计算&边缘计算等技术进步助力攻克AR/VR行业痛点

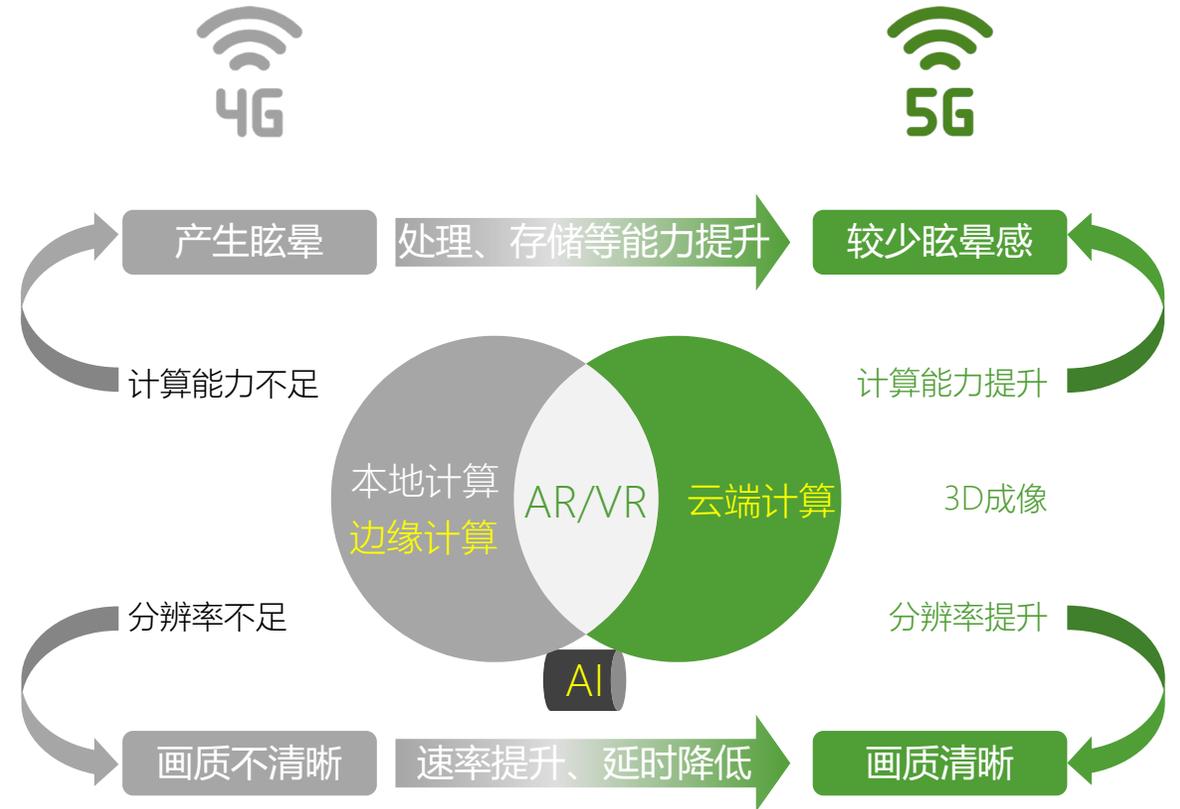
5G的三大应用场景



ITU定义的5G三大业务场景为：eMBB (增强型移动宽带)、uRLLC (高可靠低时延通信)和 mMTC (大规模机器通信)。

数据来源：ITU，中信建投证券研究发展部，安信证券，易观智库，至美研究院

5G、AI、云计算&边缘计算助力解决AR/VR行业痛点



AR/VR借力5G网络实现云端计算，进而解决因计算能力以及传输速率不足所导致的行业痛点。

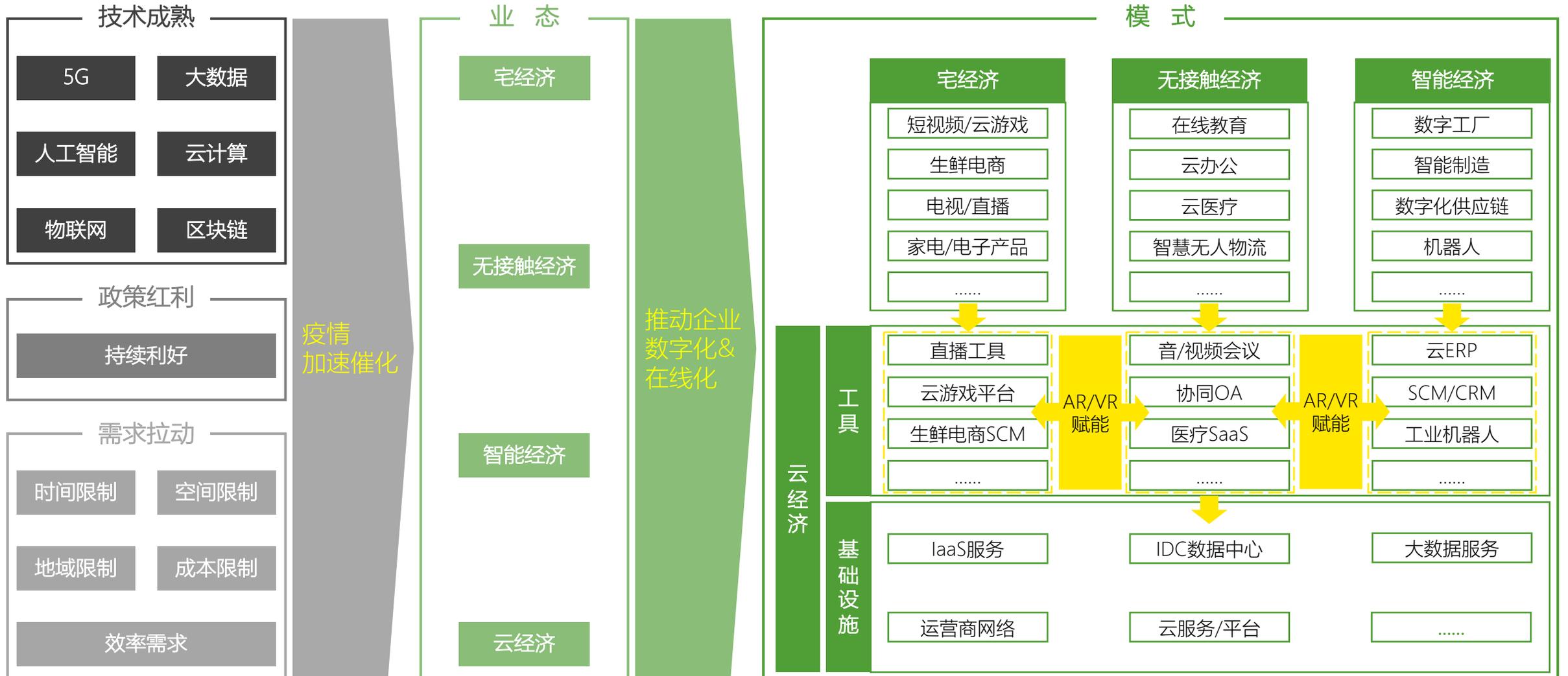
5G助推处理器走向云端，增强算力水平，简化设备，降低成本

AR/VR演进阶段及连接需求

		阶段 0/1		阶段 2	阶段 3/4
AR	应用	2D AR 		3D AR/MR 	Cloud MR 
	特点	图像和文字本地叠加		图像上传，云端响应多媒体信息	图像上传，云端图像重新渲染
	连接需求	4G+WiFi内容为流媒体，20Mbps+50ms时延		4.5G内容为流媒体，40Mbps+20ms时延	5G内容为流媒体，0.1-9.4Gbps+2-10ms时延
VR	应用	PC VR 	Mobile VR 	Cloud Assisted VR 	Cloud VR 
	特点	本地闭环运作		动作云端闭环，FOV+视频流下载	动作云端闭环，云端渲染，FOV+视频流下载
	连接需求	本地闭环运作		动作云端闭环，FOV+视频流下载	动作云端闭环，云端渲染，FOV+视频流下载

- 5G三大特征：
 - ① **大宽带**: 20G下行速率；
 - ② **低时延**: 1ms超低时延；
 - ③ **大连接**: 每公里能连接超100万设备
- 云AR/VR方案将图像渲染为核心的一系列过程放在**云端进行**，用云端强劲的CPU和GPU代替移动芯片进行运算，**降低AR/VR一体机终端的算力要求**，进而**降低成本**；同时降低散热需求，省去了不必要的散热模块，减小了一体机终端的体积和重量，使设备轻便化

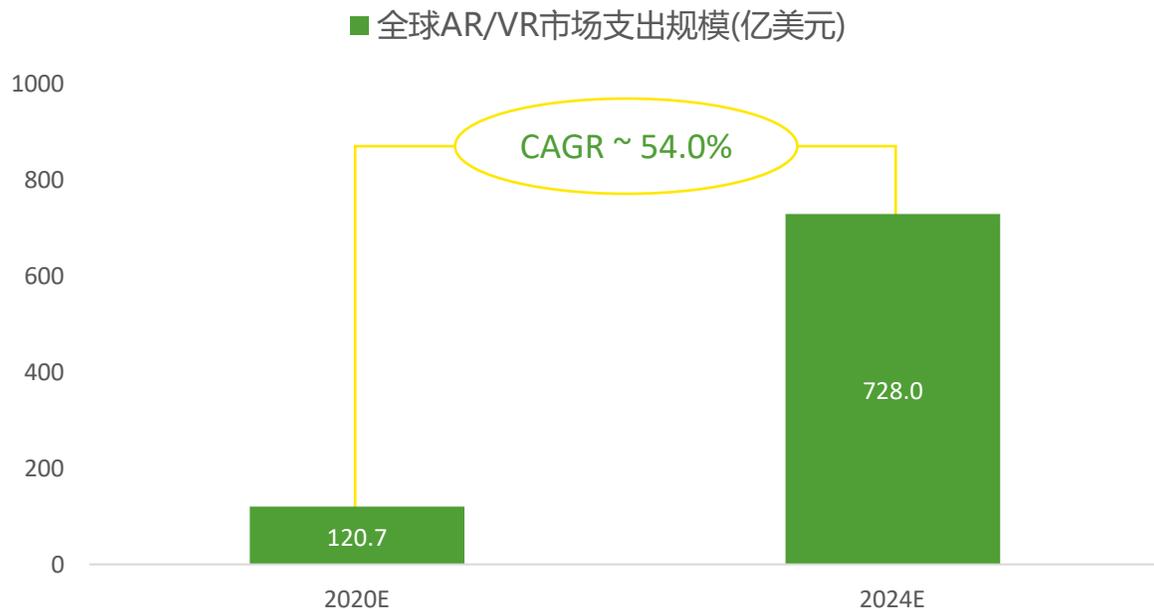
在技术、需求等有利前提下，疫情加速推动行业新模式的发展



数据来源：甲子光年，36氪，至美研究院

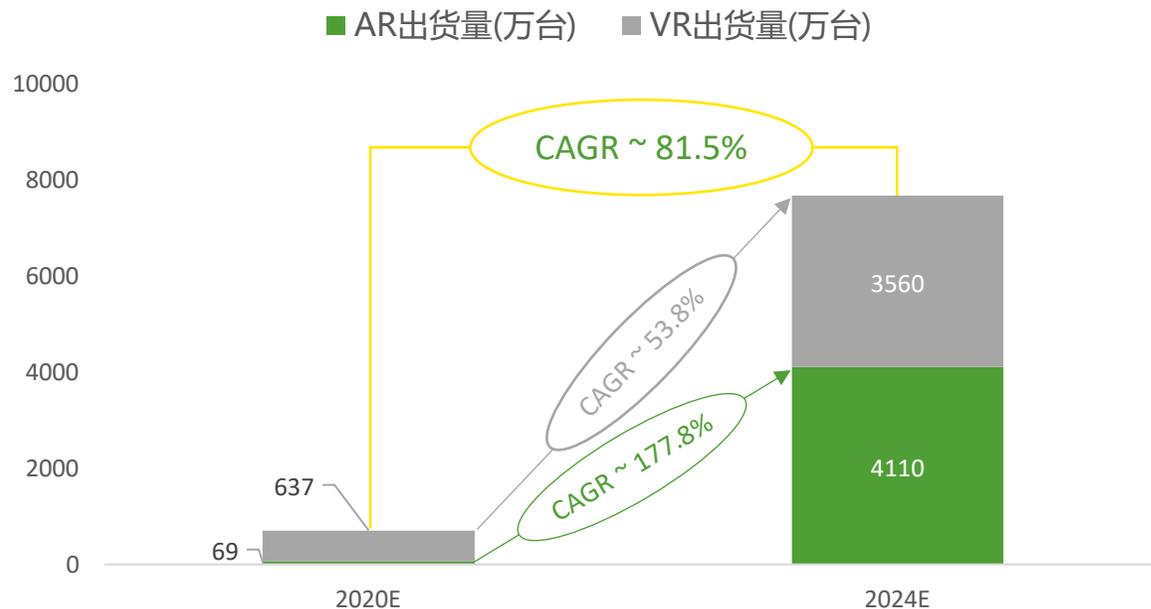
全球AR/VR市场支出规模未来4年将持续高速增长

2020年-2024年全球AR/VR市场支出规模及增速预测



IDC预计，全球在AR/VR方面的支出将从2020的**120.7亿美元**增长到2024年的**728亿美元**，CAGR为**54.0%**，呈现出较好的发展趋势。

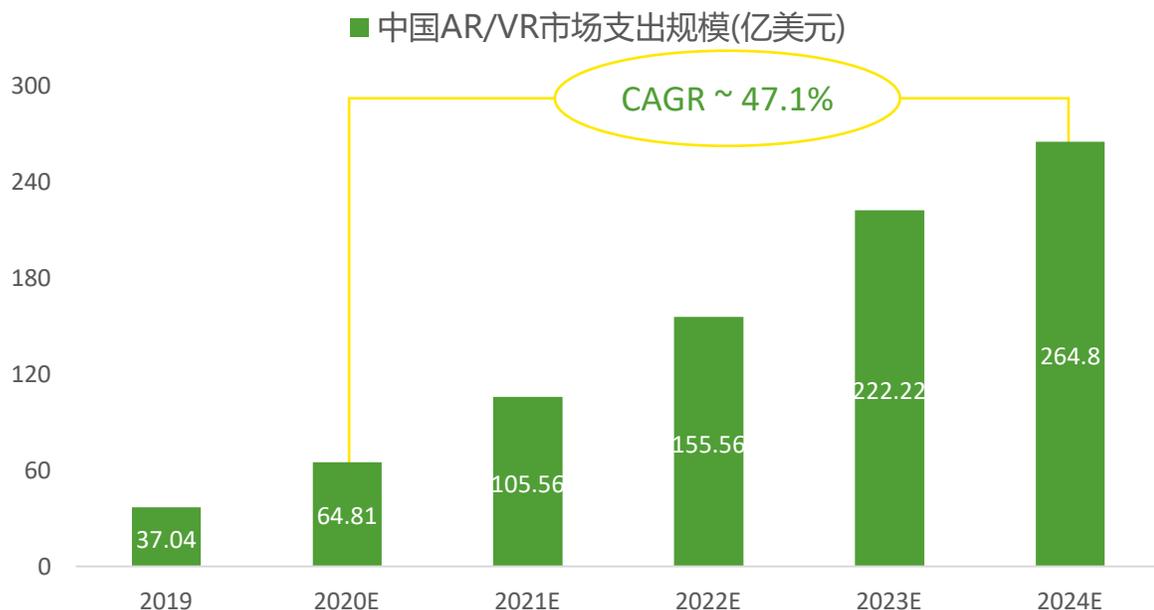
2020年-2024年全球AR/VR出货量预测



IDC预计，2020年全球AR/VR出货量将达**706万台**，到2024年全球出货量将增长至**7670万台**，CAGR将达到**81.5%**。

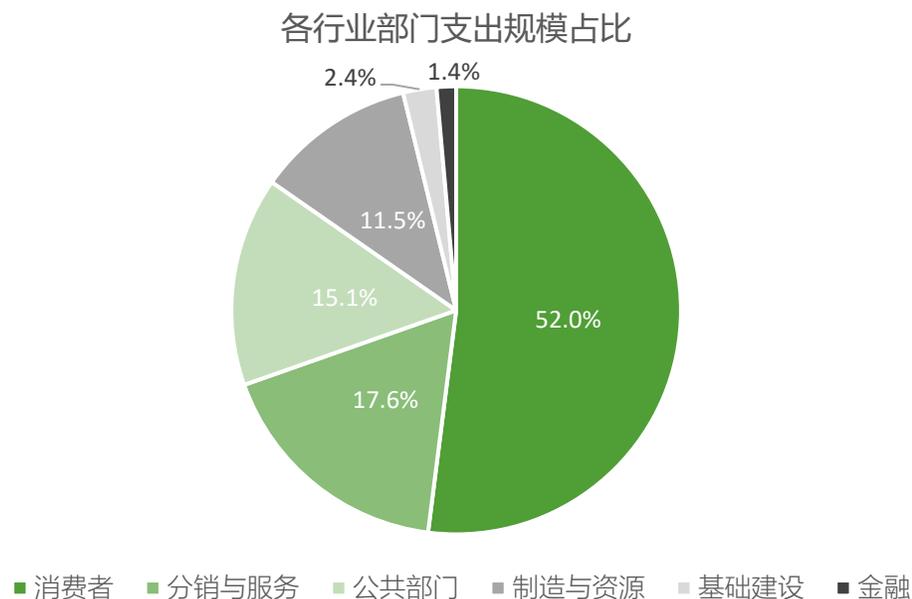
中国AR/VR市场支出规模未来4年领跑全球且将保持稳定增速

2020年-2024年中国AR/VR市场支出规模及增速预测



- IDC预计2020年中国市场在AR/VR相关产品和服务的支出总量占据了全球超过一半的市场份额（约为55%），较疫情前显著增加
- 中国总体市场规模将于2020年底达到66亿美元左右，预计中国市场的2020-2024年的CAGR将保持在大约47.1%的水平

2020年中国各行业部门AR/VR支出规模占比



- IDC预计，2020年消费者需求占比52%为最大，其中VR游戏的市场占有率将在五年内持续领跑，支出总量2020年预计达到27.2亿美元
- 分销与服务占比17.6%、公共部门占比15.1%、其他还有制造与资源、基础建设及金融等

02

中国AR/VR行业政策盘点

RELATED POLICIES IN CHINA

AR/VR行业政策福利密集发布

时间	发布机构	政策名称	政策内容
2020/11/09	国务院办公厅	《关于推进对外贸易创新发展的实施意见》	利用新技术新渠道开拓国际市场。充分运用第五代移动通信(5G)、虚拟现实(VR)、 增强现实(AR) 、大数据等现代信息技术,支持企业利用线上展会、电商平台等渠道开展线上推介、在线洽谈和线上签约等。
2020/09/24	国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部	《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	加快数字创意产业融合发展.....激发市场消费活力。建设一批数字创意产业集群,加强数字内容供给和技术装备研发平台,打造高水平直播和短视频基地、一流电竞中心、高沉浸式产品体验展示中心,提供 VR旅游、AR营销 、智能体育等多元化消费体验。
2020/08/28	国家广播电视总局办公厅	《关于印发5G高新视频系列技术白皮书的通知》	为深化广播电视和网络视听供给侧结构性改革,培育打造更高技术格式、更新应用场景、更视听体验的5G高新视频新产品新业态,广电总局组织编制了 互动视频、沉浸式视频、VR视频 和云游戏等4份5G高新视频系列技术白皮书。
2020/07/15	国家十五部门	《关于进一步促进服务型制造发展的指导意见》	综合利用5G、物联网、大数据、云计算、人工智能、 虚拟现实 、工业互联网等新一代信息技术,建立数字化设计与虚拟仿真系统,发展个性化设计、用户参与设计、交互设计,推动零件标准化、配件精细化、部件模块化和产品个性化重组,推进生产制造系统的智能化、柔性化改造,增强定制设计和柔性制造能力,发展大批量个性化定制服务。
2020/06/12	国务院	《关于2019年国民经济和社会发展计划执行情况与2020年国民经济和社会发展计划草案的报告》	聚焦 疫情 带来的冲击和影响,深入挖掘和激发国内市场供给与需求潜力,增强内需对经济增长的拉动力,释放消费潜力,加速5G网络建设和场景应用,完善新型基础设施布局,推动超高清视频、 虚拟现实 等新兴消费。
2020/03/24	工业和信息化部	《关于推动5G加快发展的通知》	培育新型消费模式,推广 5G+VR/AR 、赛事直播、游戏娱乐、虚拟购物等应用,促进新型信息消费。鼓励基础电信企业、广电传媒企业和内容提供商等加强协作,丰富教育、传媒、娱乐等领域的4K/8K、 VR/AR 等新型多媒体内容源。
2020/03/06	工业和信息化部办公厅	《关于推动工业互联网加快发展的通知》	加快新型基础设施建设,提升工业互联网平台核心能力,引导平台增强5G、人工智能、区块链、 增强现实/虚拟现实 等新技术支撑能力,强化设计、生产、运维、管理等全流程数字化功能集成。遴选 10个 跨行业跨领域平台,发展 50家 重点行业/区域平台。

地方多层次优惠举措助力AR/VR创业落地

时间	发布机构	政策名称	政策内容
2020/12/18	深圳市发改委	《关于大力促进5G创新应用发展的若干措施》	支持5G技术在工业互联网、车联网、超高清视频、智能无人系统、AR/VR、金融支付、交通物流、文化娱乐等场景的应用，每年评选若干个行业示范作用明显、市场前景广阔、创新效应显著的标杆项目，按不超过项目总投资的30%给予资助，最高3000万元。
2020/11/18	广州市天河区人民政府	《关于印发天河区推动经济高质量发展若干政策意见的通知》	加快数字创意产业关键核心应用技术研发。每年遴选一批VR/AR（虚拟现实/增强现实）、游戏交互引擎、数字特效、全息成像、裸眼3D等数字创意产业领域关键核心应用技术的研发项目，给予每个项目最高不超过30万元支持。
2020/10/16	深圳市	《深圳市时尚产业高质量发展扶持计划操作规程》	支持企业运用工业创意设计成果，以及大数据、云计算、区块链、人工智能、5G、超高清、VR/AR等新一代信息技术，在创意设计、供应链管理及商业模式等方向，围绕提升企业竞争力实施的应用创新项目。 事后资助，按不超过项目实际总投入的30%予以资助，单个项目最高资助不超过300万元。
2020/09/30	北京市中关村科技园区管理委员会	《关于面向中关村开放实验室征集首批概念验证项目的通知》	中关村管委会拟启动首批概念验证项目征集工作，征集条件（一）：研究方向属于人工智能(AI)、第五代移动通信(5G)、虚拟现实(VR)、集成电路(IC)、生物医药和医疗器械、智能装备、新材料等高精尖产业领域。
2020/09/30	三亚市文化工作领导小组办公室、三亚市财政局	《关于申报2021年度三亚市文化产业发展专项资金的通知》	支持具有文化内涵、自主知识产权、市场竞争力的动漫游戏创作生产，支持VR、AR和体感等技术装备研发创新，支持动漫游戏会展融合发展，支持特色动漫游戏体验馆建设。
2020/08/24	重庆市人民政府办公厅	《关于印发重庆市智慧医疗工作方案（2020—2022年）的通知》	（四）智能医疗器械与设备应用工程。虚拟现实与增强现实设备。依托5G网络，推动虚拟现实及增强现实技术在手术模拟、医疗教学、远程医疗等场景试点应用，为提高培训水平和制定治疗方案等提供参考。
2020/06/16	深圳市工业和信息化局	《关于发布2021年新一代信息技术产业扶持计划申请指南的通知》	重点支持面向虚拟现实、增强现实技术的终端设备研发及产业化，产品需具备感知交互功能，在分辨率、视场角、性能等方面达到国内领先水平。 资助金额不超过经专项审计核定项目总投资的30%，单个项目最高资助1000万元。

科创板、港交所为AR/VR创新企业拓宽退出之路

科创板上市条件



科创板股票发行
上市审核规则
(2020年修订)

二〇二〇年十二月

上海证券交易所
发布

财务要求(符合以下其中一项)						
	① 市值+净利润1	② 市值+净利润2	③ 市值+收入+研发投入	④ 市值+收入+现金流	⑤ 市值+收入	⑥ 自主招生
市值	市值≥10亿元	市值≥10亿元	市值≥15亿元	市值≥20亿元	市值≥30亿元	市值≥40亿元
净利润	最近两年净利润为正且累计≥5000万元	最近一年净利润为正	-	-	-	主要业务或产品需经国家有关部门批准,市场空间大,目前已取得阶段性成果; 医药行业企业需至少有一项核心产品获准开展二期临床试验; 其他符合科创板定位的企业需具备明显的技术优势并满足相应条件
收入	-	最近一年收入≥1亿元	最近一年收入≥2亿元	最近一年收入≥3亿元	最近一年收入≥3亿元	
研发投入	-	-	最近三年累计研发投入占最近三年累计营业收入的比例≥15%	-	-	
现金流	-	-	-	最近三年经营活动现金流量净额累计≥1亿元	-	

港交所上市条件



主板上市规则

二〇一八年四月

香港联合交易所有限公司
发布

财务要求(符合以下其中一项测试)			
	① 盈利测试	② 市值/收益/现金流量测试	③ 市值/收益测试
股东应占盈利	过去三年累计盈利≥5000万港元 (最近一年盈利≥2000万港元 及前两年盈利≥3000万港元)	-	-
市值	市值≥5亿港元	市值≥20亿港元	市值≥40亿港元
收入	-	最近一年收益≥5亿港元	最近一年收益≥5亿港元
现金流量	-	过去三年营业现金流≥1亿港元	-

- ① 具备不少于3个会计年度的营业记录; ② 至少前3个会计年度的管理层不变; ③ 至少经审计的最近一个会计年度拥有权和控制权不变;
④ 最低公众持股量一般为25%(如上市时市值>100亿港元可减至15%); ⑤ ≥300名股东 等等

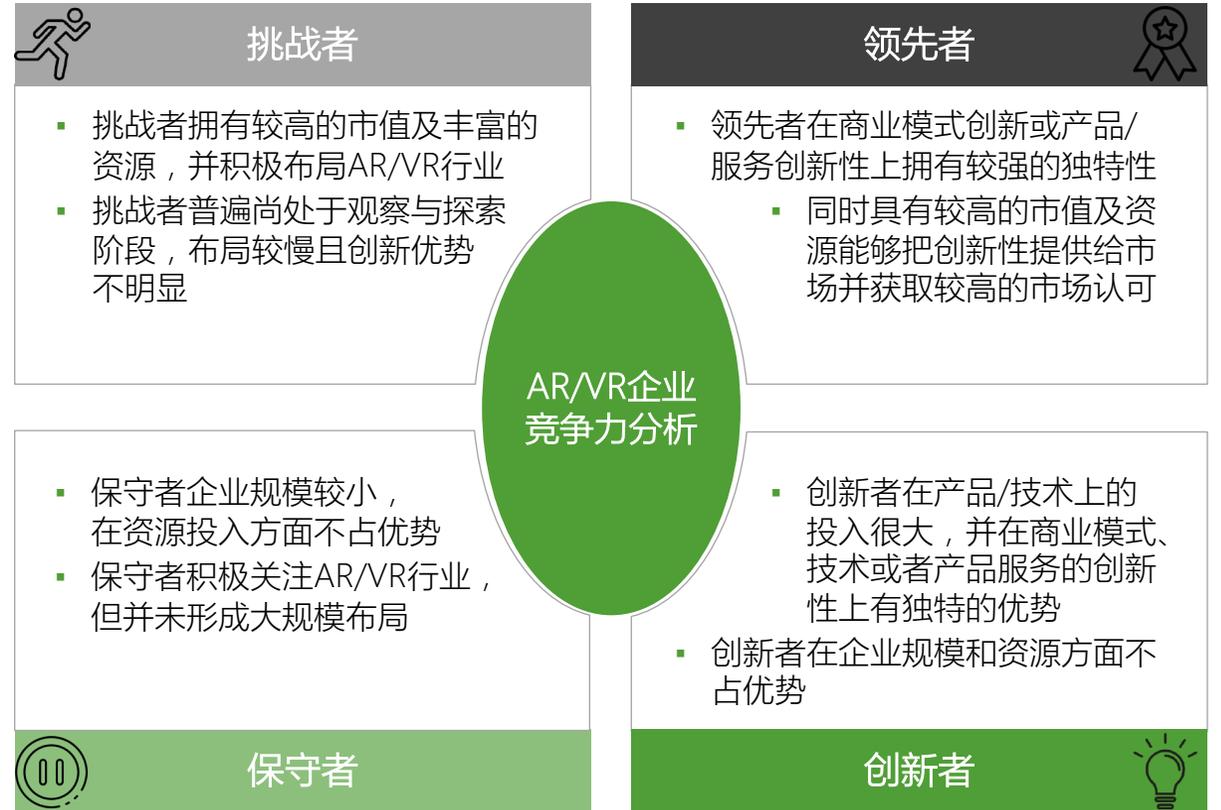
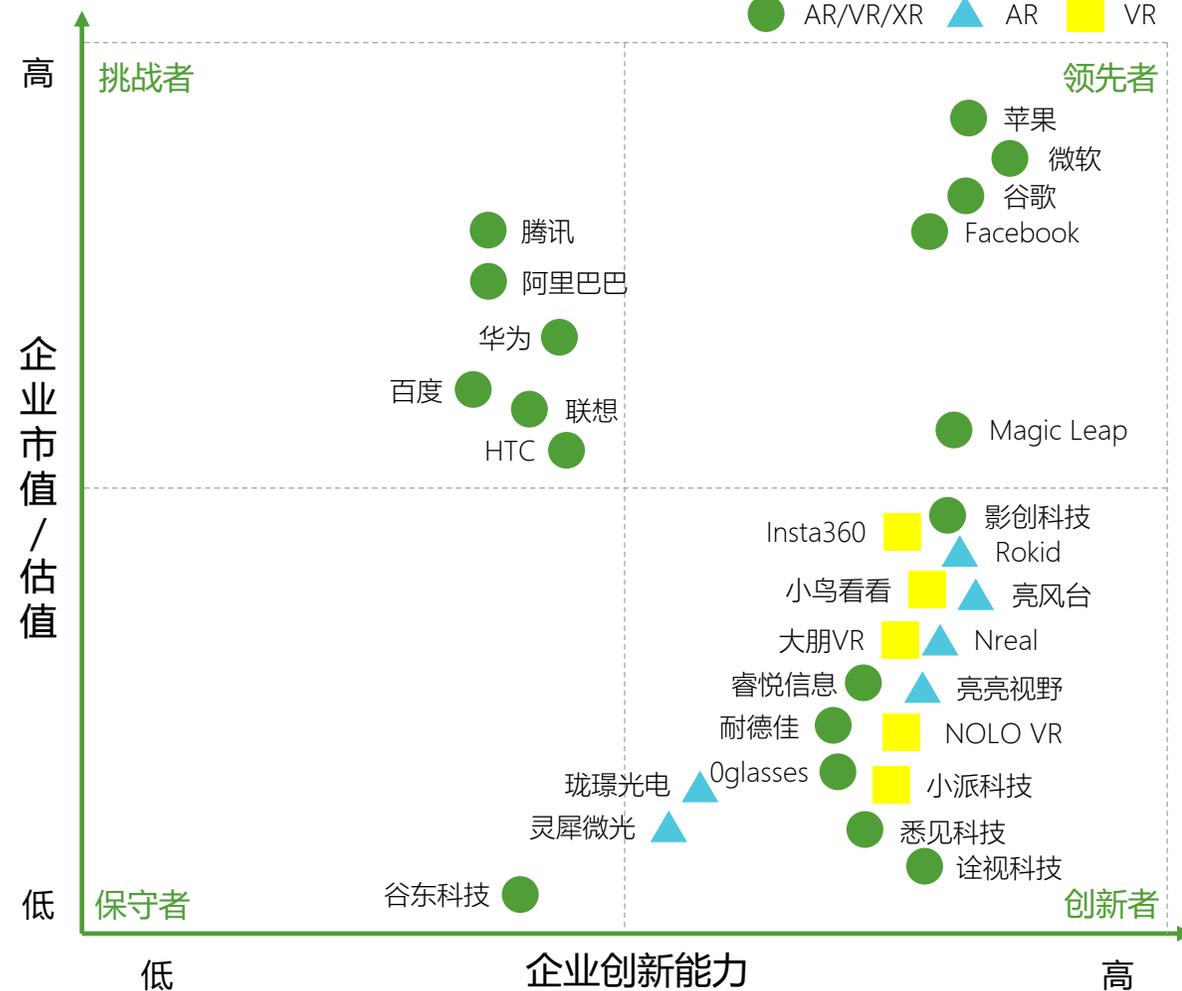
03

中国AR/VR行业竞争格局

COMPETITIVE LANDSCAPE IN CHINA

美国科技巨头引领行业，中国领先梯队创企创新力强劲

中国AR/VR硬科技领域企业竞争力矩阵



注：(1) 图中企业位置的高低仅表示“企业市值/估值”的相对高低
 (2) 图中“企业创新能力”的高低由综合考量企业已发布产品技术细节、核心团队及专利&软著等三个因素得出，且位置高低仅表示相对高低

中国AR硬科技领域领先创企画像：影创科技 & Nreal

影创科技 SHADOW CREATOR 影创科技：AR智能眼镜软硬件开发公司

企业简介

成立时间	2014	总部	上海	团队	~110
专利	70	2020年度 亮点	孙立荣膺“2020杰出商界领军者——年度商界青年领军者”		
软著	23		入围“2020中国VR50强企业”榜单		

技术&产品

技术路线：混合现实、人工智能、半导体领域基础科学与应用技术及产品的研发



鸿鹄



JIMO



Action One



Halomini

核心团队

创始人&CEO，孙立

- 10年游戏研发经验
- 前上海游树CTO
- 前上海创动CEO

联合创始人&COO，胡金鑫

- 曾在中国移动、河南兴业集团从事市场开发等工作

融资历史

最新融资	B轮	2019/09/06	未透露	朗玛峰、知卓、头头是道、聚卓
历史轮次	A轮	2017/04/20	¥ 8000万	达晨、朗玛峰、知初
	Pre-A轮	2015/11/05	¥ 1000万	朗玛峰
	天使轮	2014/10/23	¥ 数百万	考拉

nreal 太若科技：AR/MR智能眼镜研发商

企业简介

成立时间	2017	总部	北京&深圳	团队	N.A.
专利	7	2020年度 亮点	Nreal Light正式登陆日本地区，畅享5G MR体验		
软著	N.A.		Nreal 联合LG U+在韩发布首款消费级AR眼镜		

技术&产品

技术路线：致力于消费级MR智能眼镜的研发，主攻方向为光学显示和视觉相关技术



Nreal Light



核心团队

创始人&CEO，徐驰

- 明尼苏达大学电子计算机工程博士
- 前Magic Leap头部跟踪定位算法实现及嵌入式优化负责人
- 曾参与Nvidia最新一代GPU计算平台研发

联合创始人，肖冰

- 浙江大学光电硕士
- 航空航天光电设备研究所
- 7年光学系统设计经验

融资历史

最新融资	B轮	2020/09/04	\$ 40M	快手、红杉、金浦、高瓴、中电中金
历史轮次	A+轮	2019/02/23	\$ 16M	光大、华创、顺为、爱奇艺
	A轮	2019/01/08	\$ 15M	顺为、华创、洪泰、新松、爱奇艺
	Pre-A轮	2018/07/24	¥ 数百万	洪泰智造工场
	天使轮	2017/09/26	\$ 数百万	洪泰、顺为、新松

中国AR硬科技领域领先创企画像：亮风台 & 亮亮视野

亮风台 HiAR 亮风台：AR产品与服务提供商

企业简介

成立时间	2012	总部	上海&北京	团队	~100
专利	140	2020年度 亮点	荣获“2020世界VR产业大会VR/AR创新金奖”		
软著	35		2019年机器之心“人工智能年度奖项三十大最佳AI应用案例”		

技术&产品

技术路线：拥有计算机视觉、深度学习、智能交互等人工智能核心技术，自主研发AR终端和AR云



AR眼镜 G200



AR通讯协作 HiLeia



AR内容制作 HiAR Cloud

核心团队

创始人&CEO, 廖春元

- 马里兰大学计算机博士，清华大学本硕
- 中央&上海“千人计划”特聘专家
- 富士施乐Palo Alto研究院

联合创始人, 唐荣兴

- 曾参与Apple、Ericsson等移动设备开发
- 曾作为CTO联合创办鱼游网络

首席科学家, 凌海滨 博士

- UCLA博士后，美国Temple大学终身教授
- 发表论文140余篇

融资历史

最新融资	C轮	2019/08/27	¥ 2.5亿	长三角协同优势产业基金、磐熹
历史轮次	B+轮	2019/05/08	¥ 1.2亿	美图、源星、君盛、活水等
	B轮	2017/08/16	¥ 1亿	索道、源星、美图、信熹
	A+轮	2015/11/27	¥ 数千万	GGV、源星、索道
	天使轮&A轮		¥ 数千万(共)	美图、初创

LLVISION 亮亮视野：智能AR眼镜研发商

企业简介

成立时间	2014	总部	北京	团队	~120
专利	114	2020年度 亮点	入围创业邦“2020中国新基建创新力量Top100”榜单		
软著	38		上榜亿欧“2020中国人工智能商业落地价值潜力企业100强”		

技术&产品

技术路线：为行业客户提供基于人工智能和增强现实技术的先进软硬件服务；基于并行计算芯片开发LAFPE运算引擎，实现阵列光波导模组量产化



GLXSS SE



LEION Pro



ARISE企业服务平台

核心团队

创始人&CEO, 吴斐

- 英国伯明翰大学电子工程硕士
- 浙江大学光电学院校外导师
- 曾任职联想研究院、阿尔贡天线

联合创始人, 文凯

融资历史

最新融资	战略投资	2020/05/07	¥ 5000万	北京屹唐长厚基金
历史轮次	B+轮	2018/06/05	¥ 1亿	建银国际、蓝驰、经纬
	B轮	2017/05/17	\$ 10M	蓝驰、经纬
	A轮	2016/04/12	\$ 数百万	经纬
	天使轮	2015/02/05	¥ 数百万	猎豹移动、经纬

中国AR硬科技领域领先创企画像：诠视科技 & Oglasses

visio TECHNOLOGY 诠视科技：面向XR及机器人的空间感知与交互解决方案及产品提供商

企业简介

成立时间	2016	总部	硅谷&上海	团队	~50
专利	10	2020年度 亮点	入围清科“2020 Venture 50新芽榜50强”		
软著	15		上榜投资界“人工智能/大数据Venture 50”		

技术&产品

技术路线：致力于AR/VR/XR领域感知交互核心技术研发、产品实施和系统交付



核心团队

创始人&CEO, 林瓊

- 南加州大学MBA, 清华大学本硕
- 资深计算机视觉系统架构师
- 历任Toshiba, Aptina, Onsemi Conductor高管

CTO, 叶浩 博士

- 美国UTD大学PHD, 中科大学士
- 资深嵌入式系统和ASIC设计专家
- 历任朗讯、诺基亚技术高管

首席科学家, 陈小霖 博士

- 华盛顿大学博士, 北京大学学士
- 计算机视觉和机器学习算法专家
- 前ODG AR算法专家

融资历史

最新融资	A轮	2020/09/25	¥ 数千万	深创投、清科创投
历史轮次	Pre-A轮	2019/10/28	¥ 数千万	君盛、智朗
	天使轮	2018/01/30	未透露	中科创星、智芯原动

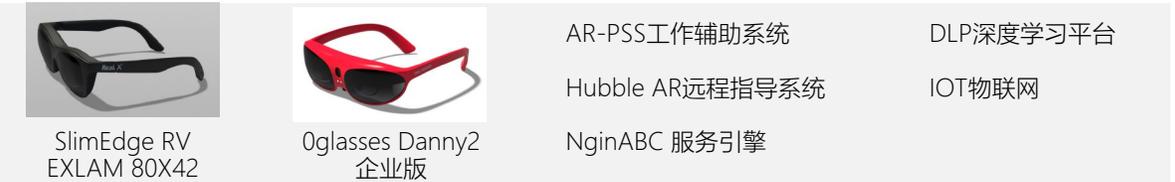
OGLASSES Oglasses：MR智能眼镜硬件和XR服务引擎研发商

企业简介

成立时间	2015	总部	深圳&北京	团队	~50
专利	104	2020年度 亮点	荣获青亭网“年度最佳硬件奖”		
软著	18		荣获2020加博会三项大奖		

技术&产品

技术路线：专注于MR智能眼镜硬件和XR服务引擎研发，并应用于工业、智慧城市等领域的AI公司



核心团队

创始人&CEO, 苏波

- 中国传媒大学媒体管理硕士
- 专注AR/VR领域研究与应用，拥有十几项相关专利
- 曾任江西电信工程师，水晶石数字科技高级副总裁

CTO, 王友初

- 北邮硕士, 华中科大学士
- 前国家数控中心高级工程师
- 前西门子机器人技术总监

首席科学家, 徐泽明 博士

- 计算机视觉、系统结构和云计算专家
- 曾任联想研究院研究员, 大学副教授
- 国家发改委云计算重点工程负责人

融资历史

最新融资	B轮	2018/08/02	¥ 数千万	PGA永柏、清研AI基金、第十区基金
历史轮次	A轮	2017/05/18	¥ 3000万	明照、和君、铭道
	天使轮	2016/03/25	¥ 数百万	和君

中国AR硬科技领域领先创企画像：珑璟光电 & 灵犀微光



珑璟光电：AR近眼显示光学模组供应商

企业简介

成立时间	2014	总部	深圳	团队	~80
专利	88	2020年度 亮点	上榜投资界“硬科技TOP100”榜单		
软著	2		“落户深汕 夯实基础 珑璟光电生产基地落成投产”		

技术&产品

技术路线：核心团队近20年微显示行业经验，在**光学设计**、生产工艺等方面拥有具有自主知识产权的核心技术，实现**阵列光波导量产**，布局光栅波导研发和生产



阵列光波导方案



棱镜光机方案

核心团队

创始人&CEO, 马国斌

- 7年微显示行业经验
- 长江力伟联合创始人，完成国内首条LCoS微显示器产线

联合创始人&COO, 汪涛

- 长江力伟项目总监

融资历史

最新融资	B++轮	2020/12/01	¥数千万	汉能投资
历史轮次	B+轮	2020/09/24	¥数千万	雷石投资
	B轮	2020/07/09	未透露	中信证券
	A轮	2019/06/05	¥数千万	源星、金复、君盛
	Pre-A轮	2018/09/20	¥数千万	君盛、珠海顺盈
	种子轮&天使轮			¥数百万(共)



灵犀微光：AR光学解决方案提供商

企业简介

成立时间	2014	总部	北京	团队	~40
专利	66	2020年度 亮点	ICDT2020：灵犀微光斩获银奖，作为AR领域代表闪耀全场		
软著	2		灵犀微光在互联网大会展出AR光波导技术		

技术&产品

技术路线：专注于AR底层技术，聚焦AR设备瓶颈技术——**光学显示**，主攻核心器件光学引擎



光学解决方案 AW60



Mini-Glass

核心团队

创始人&CEO, 郑昱

- 北京大学量子电子学实验室
- 研究量子光学方向

COO, 方雪阳

- 巴黎高商HEC，北京大学
- 曾任职柏泰投资经理，Google市场部

硬件总工程师, 杜德顺

- 18年硬件设计经验
- 前锐迪科硬件负责人

融资历史

最新融资	B轮	2019/08/05	未透露	中关村发展、和君、龙翌
历史轮次	A+轮	2019/05/14	¥数千万	舜宇V基金、中关村发展等
	A轮	2017/12/25	¥数千万	红杉中国
	Pre-A轮	2016/04/11	¥1500万	东方富海、和君、西部
	天使轮	2015/09/01	¥300万	和君

中国AR硬科技领域领先创企画像：Rokid若琪 & Magic Leap

Rokid Rokid若琪：人机交互和人工智能解决方案及软硬件产品提供商

企业简介

成立时间	2014	总部	杭州&旧金山	团队	~200
专利	4	2020年度 亮点	RokidGlass2入围量子位“2020中国人工智能最佳产品TOP10”		
软著	7		Rokid创始人兼CEO祝铭明入选“中国人工智能100人”榜单		

技术&产品

技术路线：专注**人机交互**技术和**人工智能**软硬件产品开发，致力于将先进的AI和AR技术与行业应用相结合，通过提供高效的解决方案为不同垂直领域的客户赋能

	Rokid Glass 2 Rokid Glass Rokid Vision		Rokid Me Rokid Pebble Rokid Alien	AR解决方案 语音解决方案 智能家居解决方案
--	--	--	---	------------------------------

核心团队

- 创始人&CEO, 祝铭明**
- 浙江大学计算机专业, UCLA
 - 前阿里巴巴M工作室领头人, 负责深度学习、视觉和自然语言处理的研究
 - 前猛犸科技创始人
- 联合创始人&CFO, 王舜德**
- 英国兰开斯特大学金融学硕士
 - 前金山软件&好孩子集团CFO
 - 前阿里巴巴集团财务副总裁兼财务总监
- 首席科学家, 周军 博士**
- 南京大学电子工程博士
 - 前三星半导体(中国)研究所所长

融资历史

最新融资	C轮	2018/01/18	\$ 100M	淡马锡、IDG US、中华开发、瑞士信贷
历史轮次	B轮	2016/09/17	\$ 50M	尚城
	A轮	2015/07/12	\$ 5M	IDG、元璟
	天使轮	2014/12/23	¥ 数百万	线性、魔量、吴泳铭

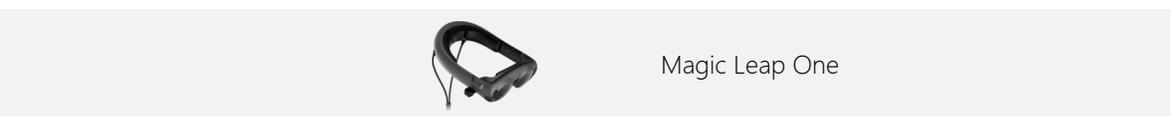
magic leap Magic Leap：美国AR技术研发商

企业简介

成立时间	2010	总部	佛罗里达	团队	~1000
专利	919	2020年度 亮点	未来4年100%专注于医疗、国防、电信等ToB市场		
软著	N.A.		Magic Leap已开发一套AR虚拟会议平台, 代号“C3”		

技术&产品

技术路线：专注**AR可穿戴设备**



核心团队

- 创始人&前CEO, Rony Abovitz**
- 迈阿密大学生物工程学硕士
 - MAKO外科手术机器人创始人
- CEO, Peggy Johnson**
- 圣迭戈州立大学
 - 前微软副总裁
 - 前高通执行副总裁
- CTO, Paul Greco**
- 迈阿密大学MBA
 - 康涅狄格大学机械工程硕士
 - 前摩托罗拉高管

融资历史

最新融资	战略投资	2020/05/22	\$ 350M	未透露
历史轮次	E轮	2019/11/18	\$ 500M	未透露
	战略投资	2019/04/26	\$ 280M	NTT
	战略投资	2018/03/08	\$ 461M	沙特公共投资基金
	老股东	AXEI、淡马锡、阿里、摩根、谷歌、富达、高通、T. Rowe Price等		

数据来源：IT桔子, 投中数据, 企名片, 鲸准, CrunchBase, 至美研究院

中国VR硬科技领域领先创企画像：Insta360影石 & 睿悦信息

Insta360 Insta360影石：360度全景智能相机解决方案提供商

企业简介

成立时间	2015	总部	深圳	团队	~550
专利	252	2020年度 亮点	Insta360影石入选《Fast Company》最具创新力公司榜单		
软著	22		Insta360影石 ONE R入选《时代》2020年度最佳发明榜单		

技术&产品

技术路线：专注于**全景影像**技术的研发，为多个行业提供虚拟可视化全景体验



核心团队

创始人&CEO，刘靖康

- 南京大学软件学院学士
- 名校直播创始人

联合创始人&VP，陈金尧

- 南京理工大学学士

融资历史

最新融资	D轮	2020/04/21	\$ 数千万	基石、招商局、金石、中信、利得
历史轮次	C+轮	2019/03/20	¥ 亿元及以上	麦高控股、华金、朗玛峰
	战略投资	2016/08/23	¥ 数千万	苏宁
	B轮	2016/04/13	¥ 亿元及以上	迅雷、IDG、启明、峰瑞
	A轮	2015/03/01	\$ 8M	启明、IDG
	天使轮	2014/09/04	\$ 1M	IDG

数据来源：IT桔子，投中数据，企名片，鲸准，至美研究院

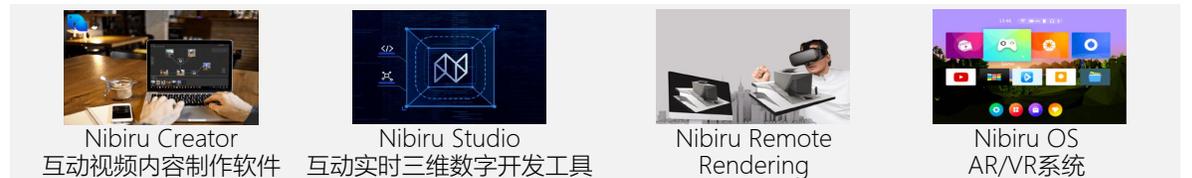
Nibiru 睿悦信息：AR/VR系统、三维数字引擎及互动式内容工具供应商

企业简介

成立时间	2013	总部	南京	团队	~50
专利	24	2020年度 亮点	入围“2020中国VR50强企业”榜单		
软著	29		荣获“2020世界VR产业大会VR/AR创新奖”		

技术&产品

技术路线：致力于为XR设备制造商提供**操作系统**，以及**三维数字引擎及互动式工具**



核心团队

联合创始人&CEO，赖俊菘

- 电子工程硕士
- 曾任职三星电子中国研发中心、Philips半导体

联合创始人&副总经理，刘晓飞

联合创始人&海外事业部总裁，贾涛

融资历史

最新融资	C轮	2021/01/04	¥ 亿元级	华强
历史轮次	战略投资	2019/08/16	未透露	蜜蜂
	战略投资	2017/10/10	未透露	民享财富
	B+轮	2017/03/29	¥ 数千万	国中、华博
	老股东	青松、和智、毅达、东方富海、容银等		

中国VR硬科技领域领先创企画像：大朋VR & NOLO VR

DPVR 大朋VR：人工智能虚拟现实产品与内容公司

企业简介

成立时间	2014	总部	上海	团队	~60
专利	120	2020年度 亮点	入围“2020中国VR50强企业”榜单		
软著	9		荣获“百度&ZOL年度进取产品”		

技术&产品

技术路线：自主研发从软件系统、硬件设备到内容平台运营的完整全栈VR解决方案



核心团队

- 创始人&CEO, 陈朝阳**
- 电子科技大学硕士
 - 国内首个可穿戴计算机实验室的核心人员
 - 主持开发国内第一款臂式可穿戴计算机
- 董事合伙人&CSO, 章立**
- 同济大学
 - 前ARM亚太区生系统负责人
 - GoogleTV最早的开发人员之一

融资历史

最新融资	战略投资	2020/08/31	¥ 数千万	小咖、东阳金控
历史轮次	D轮	2019/03/08	¥ 数千万	未透露
	C轮	2017/01/06	¥ 2000万	恺英网络、小咖
	B+轮	2015/12/31	¥ 数千万	奥飞娱乐
	B轮	2015/12/25	\$ 30M	迅雷、恺英网络
天使轮&A轮			¥ 数千万(共)	双安、立达、华闻传媒、Aspex

NOLO NOLO VR：VR交互硬件产品提供商

企业简介

成立时间	2015	总部	北京	团队	~30
专利	104	2020年度 亮点	入围“2020中国VR50强企业”榜单		
软著	16		荣获“2020世界VR产业大会VR/AR创新金奖”		

技术&产品

技术路线：具有完全自主知识产权的声光电混合空间定位核心技术——PolarTraq™



核心团队

- 创始人&CEO, 张道宁**
- 北京邮电大学计算机科学硕士
 - 曾担任Google创新项目、国家重大专项等大型项目负责人
 - 在IBM中国研究院期间主导研发下一代物联网中间件BlueLink™
- 联合创始人&CTO, 张佳宁**
- 中国科学院声学所博士
 - 参加多项国家自然科学基金项目和企业项目
 - 发表论文5篇, 申请专利15项
- 联合创始人&CPO, 刘晓凯**
- 北京邮电大学泛网无线通信博士
 - 参与国家重大专项频谱检测系统研发等项目
 - 发表论文6篇, 专利1项

融资历史

最新融资	战略投资	2019/12/31	未透露	中移创新产业基金(中国移动)
历史轮次	A+轮	2019/07/29	¥ 1亿	愉悦、蓝驰、盛景网联
	老股东	蓝驰、莲花、PreAngel、伽利略		

数据来源：IT桔子，投中数据，企名片，鲸准，至美研究院

中国VR硬科技领域领先创企画像：小鸟看看 & 小派科技

Pico 小鸟看看：VR软硬件研发制造商

企业简介

成立时间	2015	总部	北京&青岛	团队	~300
专利	532	2020年度 亮点	Pico Neo 2 Eye入选年度《时代周刊》全球100大最佳发明		
软著	15		获评北京市科学技术奖技术发明奖一等奖		

技术&产品

技术路线：致力于VR研发、虚拟现实内容及应用，打造覆盖产业上下游完整的VR解决方案



核心团队

创始人&CEO，周宏伟

- 哈尔滨工业大学学士
- 前歌尔声学副总裁，负责硬件研发

融资历史

最新融资	A轮	2018/07/31	¥1.675亿	广发乾和、广发信德、巨峰科创
历史轮次	天使轮	2015/04/01	¥数千万	未透露

Pimax 小派科技：VR头显设备研发生产商

企业简介

成立时间	2015	总部	上海	团队	~50
专利	33	2020年度 亮点	入围“2020中国VR50强企业”榜单		
软著	17		荣获“2020世界VR产业大会VR/AR创新金奖”		

技术&产品

技术路线：致力于VR硬件产品研发、生产与体验



核心团队

创始人&CEO，翁志彬

联合创始人&COO，唐剑虹

- 国内最早的VR软硬件研发工程师之一
- 曾担任比亚迪上海总工程师、歌尔声学新技术开发部总监、HMD产品线总监

融资历史

最新融资	B轮	2020/10/18	\$ 20M	创东方、泰豪、常春藤、宽东方
历史轮次	A+轮	2020/02/21	未透露	张江集团
	A轮	2017/10/18	¥1亿	星河互联、欧菲科技
	Pre-A轮	2016/07/18	¥数千万	常春藤

AR/VR产业链趋于成熟，内容和应用领域逐步丰富



数据来源：IT桔子，易观智库，赛迪智库，中信证券，中金公司，东方证券研究所，至美研究院

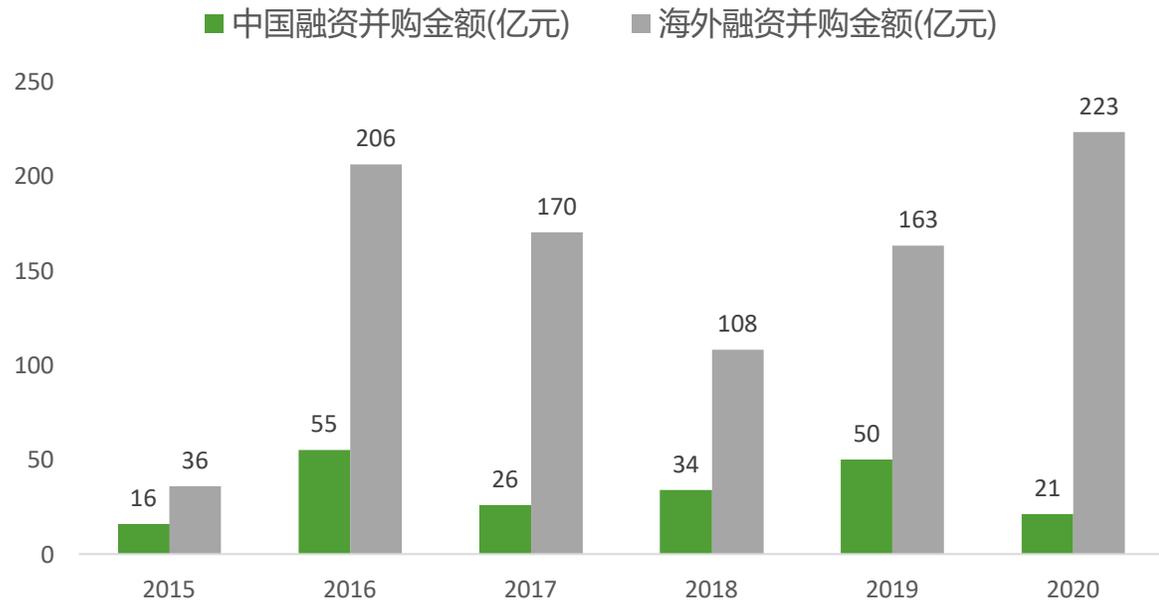
04

中国AR/VR领域投融资统计分析

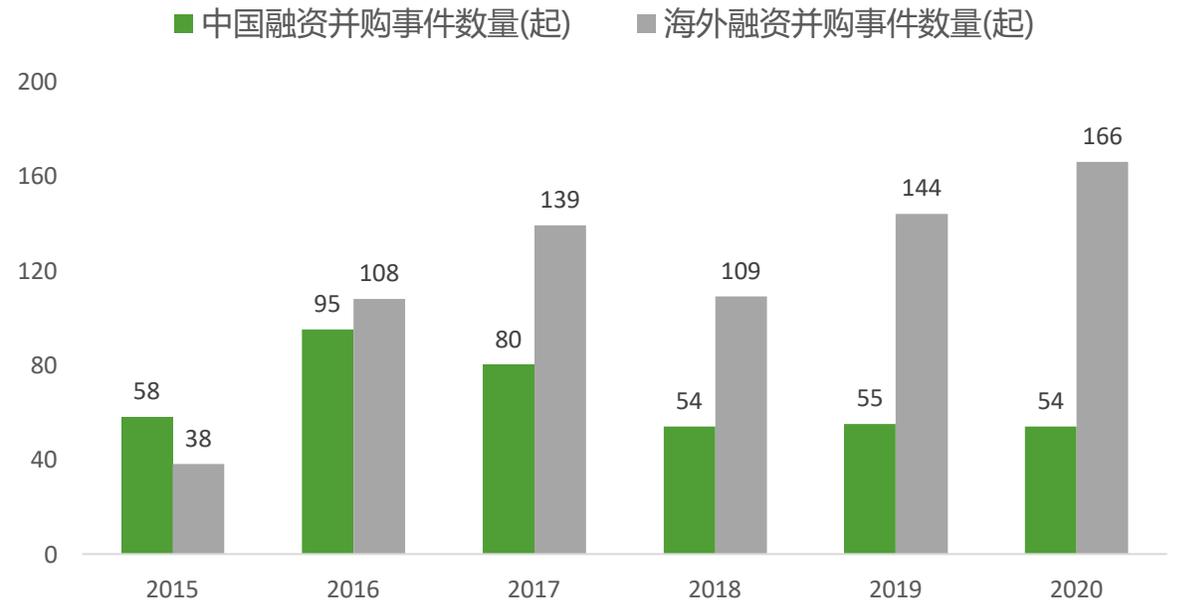
INVESTMENT REPORT

2020年全球AR/VR行业融资并购规模和数量保持增长趋势

2015年-2020年全球AR/VR行业融资并购规模



2015年-2020年全球AR/VR行业融资并购事件数量

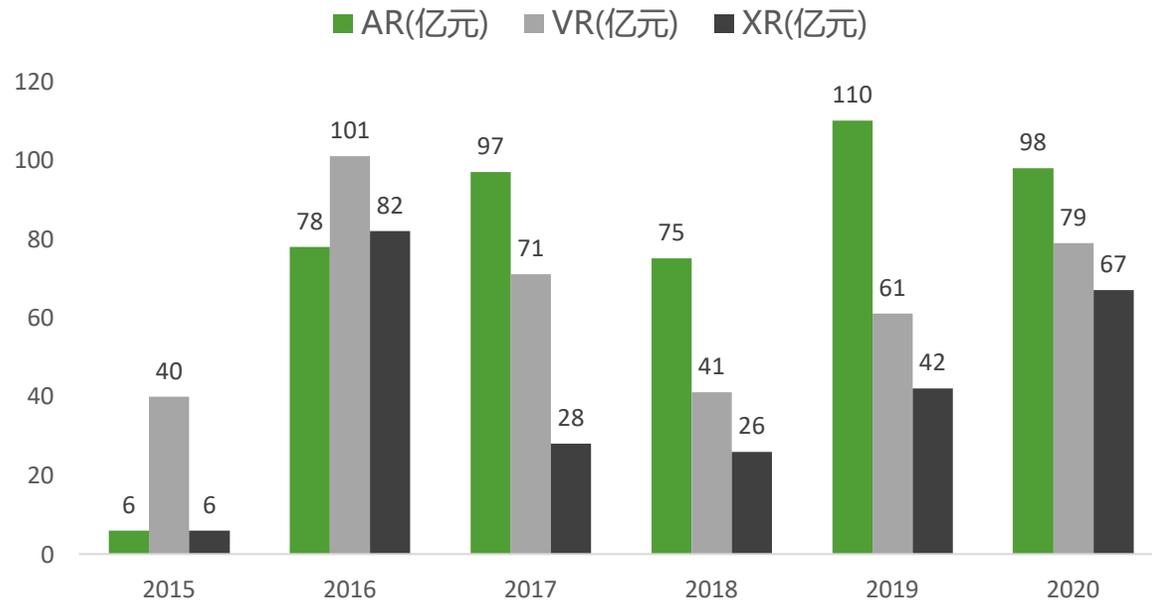


- 2020年全球AR/VR行业融资并购规模总额为**244亿元**，较2019年规模增长了**15%**；融资并购事件数量为**220起**，较2019年增长**11%**；
- 2020年中国AR/VR行业融资并购规模总额同比**下滑**，事件数量**持平**，主要原因是国内部分融资并购事件未披露金额，无法进行完全统计

数据说明：金额单位均为人民币，换算汇率按统计时间为准；此数据仅为公开披露过的融资数据，未披露的数据并未计入其中；金额为数千万/千万级/过千万的均以1000万计算，近千万均以800万计算，其他以此类推。

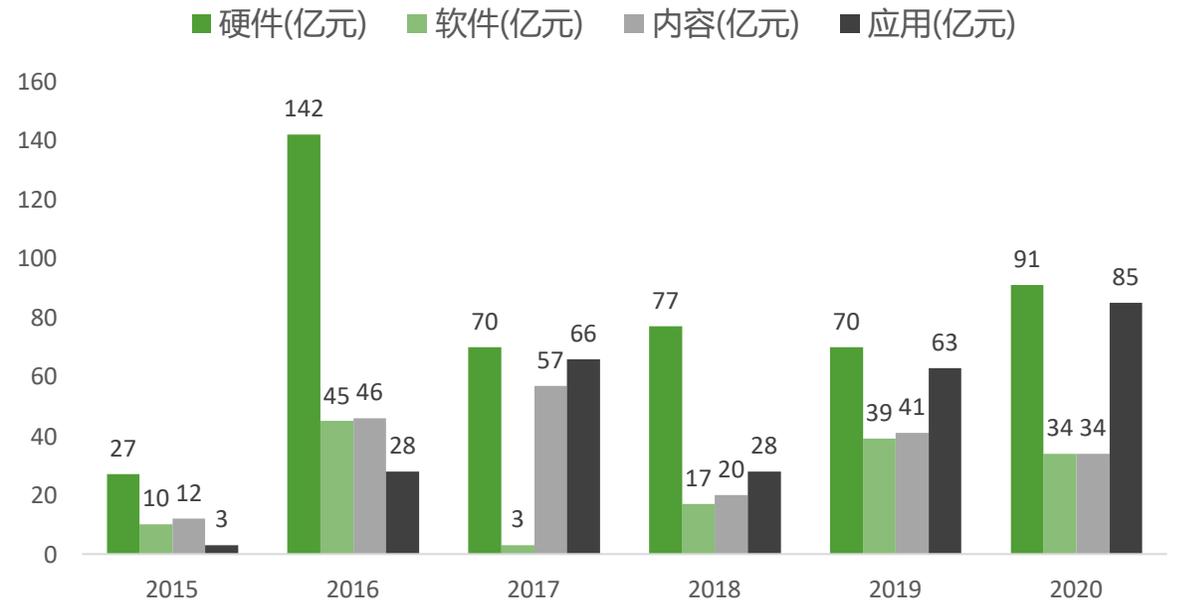
AR领域最受全球资本青睐，产业链中硬件和应用受重点关注

2015年-2020年全球AR/VR行业各领域融资并购规模



- 2020年AR领域融资并购规模为**98亿元**，高于VR领域的79亿元和XR领域的67亿元，但相较于2019年金额出现小幅下滑
- AR领域融资并购规模出现下滑的主要原因是头部企业Magic Leap融资规模相比去年**减少4.3亿美元**

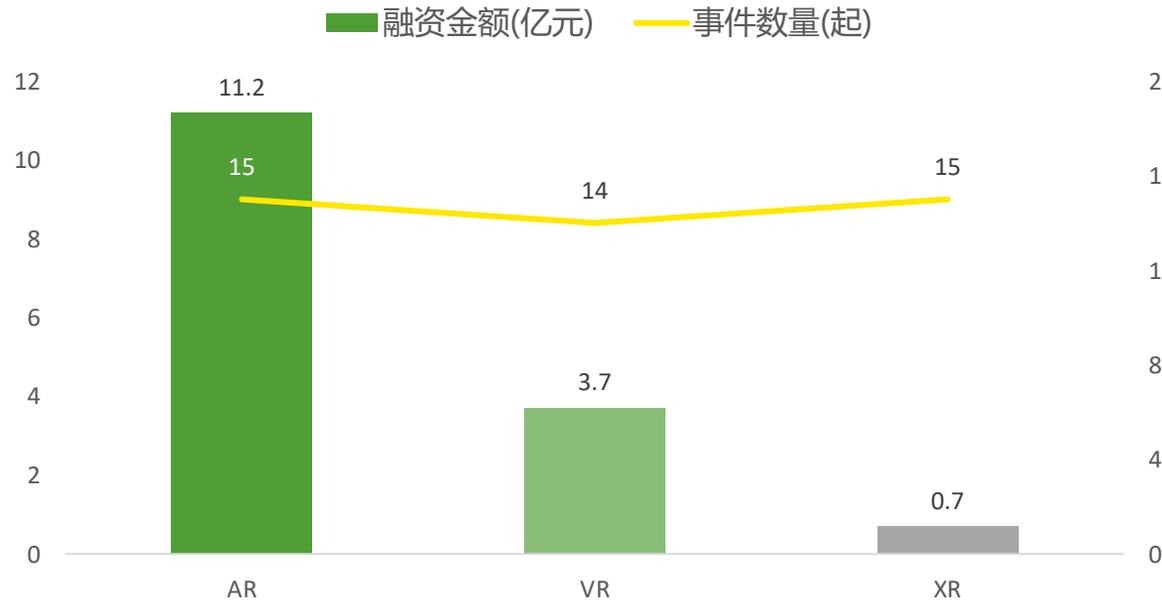
2015年-2020年全球AR/VR产业链各环节融资并购规模



- 2020年AR/VR硬件融资并购规模为**91亿元**，AR/VR应用融资并购规模为**85亿元**，硬件和应用仍是产业链中最受重点关注的环节
- 硬件融资并购规模最高，体现出当前AR/VR产业仍在硬件上发力，表明**竞争格局尚未定型**，产业链仍在等待硬件的发展和成熟

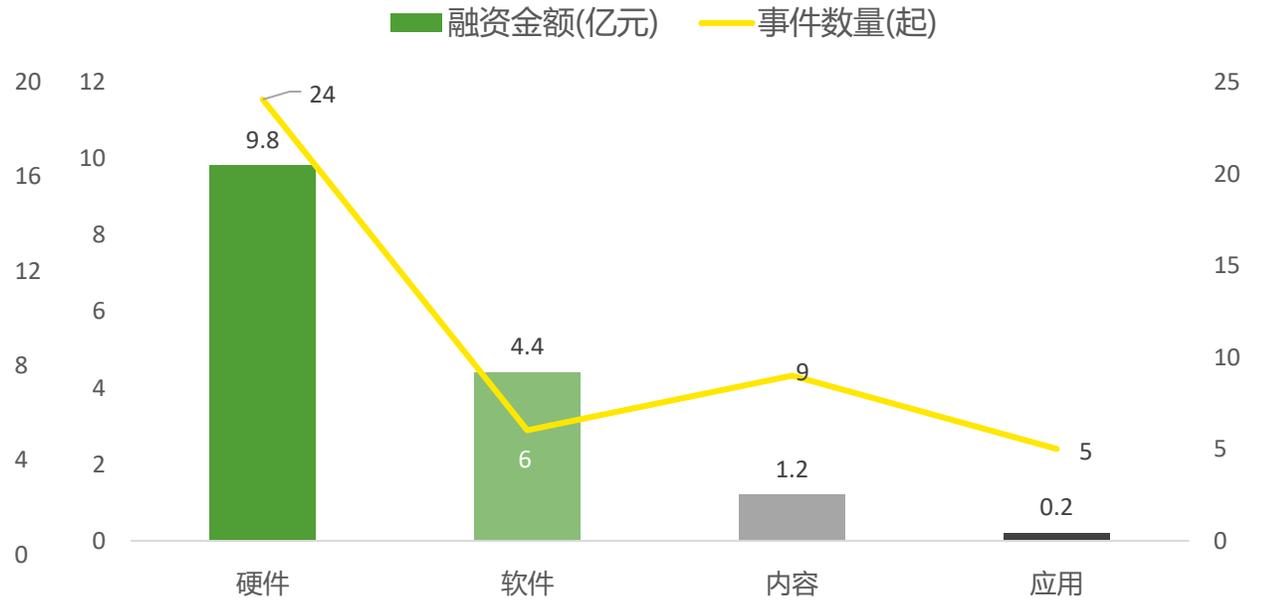
2020年中国AR领域总融资额最高，硬件成为主要投资方向

2020年中国AR/VR行业各领域投融资情况



- 2020年中国AR/VR行业融资规模总额为**15.6亿元**，融资事件数量**44起**
- AR、VR及XR各领域的融资事件数量接近，总融资额AR领域占比超过**70%**，表明AR企业总体更受资本青睐，单笔平均融资额更高

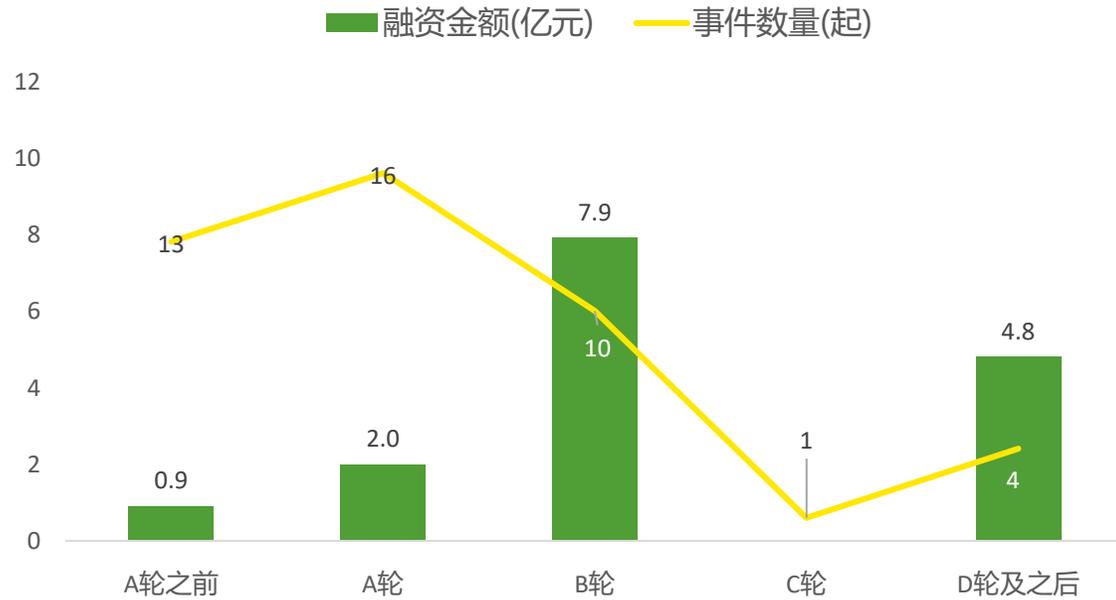
2020年中国AR/VR产业链各环节投融资情况



- 2020年中国AR/VR产业链硬件环节在融资规模及融资事件数量上均**大幅领先**其他各环节，表明现阶段硬件仍为国内投资机构在AR/VR行业的主流投资方向

融资集中在中早期，单笔额度集中在1000万元到5000万元区间

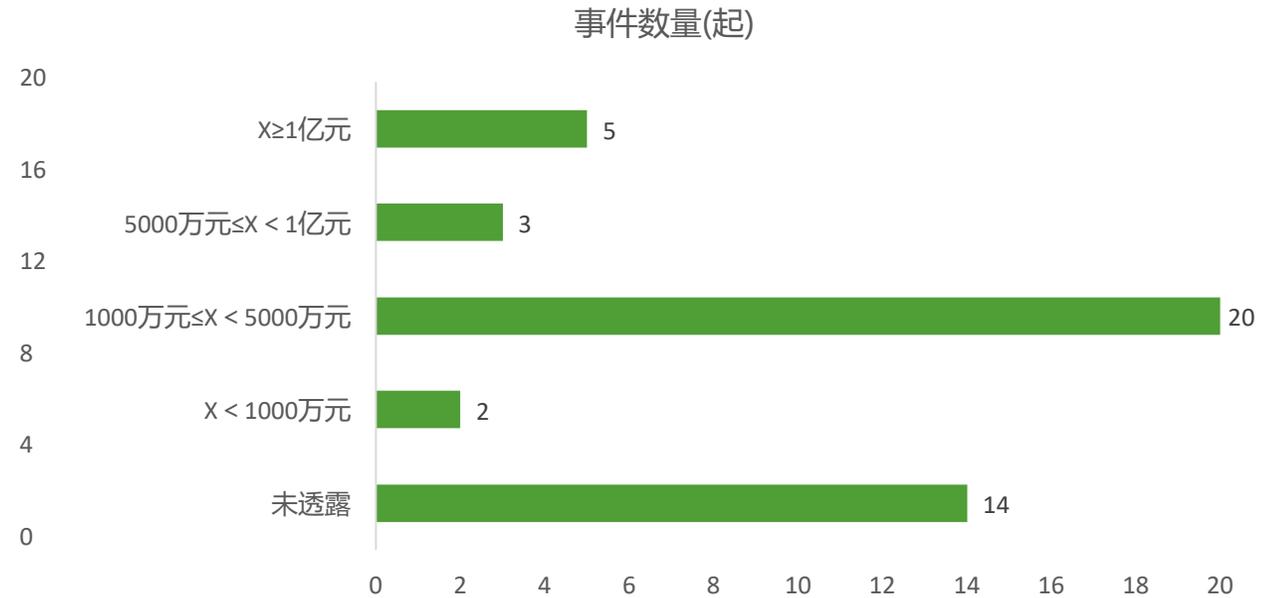
2020年中国AR/VR行业各轮次投融资情况



数据来源：IT桔子，投中数据，至美研究院

- 2020年中国AR/VR行业投融资主要集中在中早期的B轮、A轮及A轮之前，其中A轮共有16起融资事件，为各轮次最多
- B轮10起融资事件，总融资额达7.9亿元，约占总融资额的50%

2020年中国AR/VR行业投融资单笔额度分布情况



- 2020年中国AR/VR行业投融资单笔额度集中在1000万元~5000万元区间，该区间共计20起融资事件，一定程度体现了投资机构对AR/VR企业的估值水平

数据来源：IT桔子，投中数据，至美研究院

2020年AR领域微美全息单笔融资额最大，珑璟光电融资次数最多

公司名称	地区	模式	投资方	最近融资轮次	融资额	投资时间
玩美移动	上海	AR试装工具研发商	高盛//阿里巴巴、创世伙伴、讯连科技//创世伙伴、Extol、元大亚洲、讯连科技	C轮	5000万美元	2021/01
Nibiru睿悦信息	南京	全球移动VR/AR技术及运营服务商	华强//蜜蜂//民享//国中、华博//青松//和智、毅达//毅达//东方富海、容银//青松	C轮	亿元级人民币	2021/01
谷东科技	广州	AI+AR应用技术服务商	广州城投	战略投资	数千万人民币	2020/12
锐思华创	深圳	车载AR显示产品及解决方案提供商	东方富海	Pre-A轮	数千万人民币	2020/10
诠视科技	上海	空间感知与交互的解决方案提供商	深创投、清科//君盛、智朗//中科创星、智芯	A轮	数千万人民币	2020/09
Nreal太若科技	深圳	AR/MR智能眼镜研发商	快手、红杉、金浦、高瓴、中电中金//光大、华创、顺为、爱奇艺//顺为、华创、洪泰、新松、爱奇艺//洪泰//洪泰、顺为、新松	B轮	4000万美元	2020/09
微美全息	北京	计算机视觉全息云服务	新浪微博基金//国盛//盛世景、映趣//盟云移软	IPO上市后	6000万美元	2020/08
珑璟光电	深圳	AR近眼显示光学模组供应商	汉能//雷石//中信证券//源星、金复、君盛//君盛、顺盈//水木	B&B+&B++轮	数千万人民币	2020
至格科技	北京	AR光学显示模组及衍射光栅研发商	清控银杏、启迪之星	战略投资	数千万人民币	2020/07
亮亮视野	北京	智能AR眼镜研发商	北京屹唐//建银国际、蓝驰、经纬//蓝驰、经纬//经纬//猎豹、经纬	B+-战略	5000万人民币	2020/05
鲲游光电	上海	AR光学解决方案提供商	愉悦、招银国际、元璟、中科创星、华登、晨晖、昆仲、元禾、临港//哈勃、临港//元璟、中科创星、华登//昆仲、舜宇、创璟、晨晖//创璟、晨晖	B轮	2亿人民币	2020/03
创龙MAD Gaze	香港	AR软硬件产品开发商	DNS、Black30//NA//京汉昌荣投资、丰盛基资管	A轮	1.3亿人民币	2020/02

数据来源：IT桔子，投中数据，企名片，鲸准，至美研究院

2020年小派科技2000万美元为VR领域单笔融资金额最大事件

公司名称	地区	模式	投资方	最近融资轮次	融资金额	投资时间
爱奇艺智能	北京	VR影视服务提供商	亦庄国投、清新//毅达、贝信//中信建投、IDG、两江	B轮	数亿元人民币	2021/01
钉龙科技	上海	VR化学课件研发商	穆巴达拉、中俄、Channel4//TMT、Yandex//Sistema	B轮	1400万美元	2020/12
态璞	北京	VR解决方案提供商	初心	天使轮	数百万人民币	2020/12
易富网络	北京	VR游戏开发商	HTC、网鱼网咖//娱乐工场、联创永宣、逐鹿	天使-战略	数千万人民币	2020/11
小派科技	上海	VR头显设备研发生产商	创东方、泰豪、常春藤、宽东方 张江//星河互联、欧菲科技//常春藤	B轮 A+轮	2000万美元 -	2020/10 2020/02
万像科技	杭州	虚拟偶像全栈式服务商	毅达//长兴辰科兴瑞	Pre-A轮	数千万人民币	2020/09
沉浸世界	北京	VR影厅解决方案提供商	惟一//NA//老鹰、京北、创享	Pre-A-战略	1000万人民币	2020/09
平塔科技	北京	VR影视内容开发商	哔哩哔哩//深圳厚德前海//鸿道电影金融、臻石	Pre-A-战略	-	2020/09
迷鹿音乐	杭州	VR全景声调音软件	峰瑞//喜马拉雅、北大协同创新//华创//峰瑞	A+轮	数千万人民币	2020/08
大朋VR	上海	人工智能虚拟现实产品及内容公司	小咖、东阳金控//NA//恺英网络、小咖//奥飞娱乐// 迅雷、恺英网络//双安、立达//华闻传媒、Aspex	D-战略	数千万人民币	2020/08
蛙色VR	上海	VR全景分享APP	网达软件	天使轮	1000万人民币	2020/07
VeeR VR	北京	VR视频聚合平台	风语筑//创世伙伴//线性//BAI	A-战略	-	2020/04
Insta360影石	深圳	全景智能相机解决方案提供商	基石、招商局、金石、中信、利得//麦高、华金、朗 玛峰//苏宁//迅雷、IDG、启明、峰瑞//启明、 IDG//IDG	D轮	数千万美元	2020/04
Oasis绿洲VR	上海	VR世界体验游戏开发商	BAI、晨兴//险峰、阿特列斯、清流//清晗、高瓴	A轮	1000万美元	2020/02

朗玛峰和BAI是中国AR/VR领域近两年最为活跃的投资机构

机构名称	总部	近期投资案例					
		公司名称	地区	模式	轮次	金额	时间
峰瑞资本	上海	迷鹿音乐	杭州	VR全景声调音软件	A+轮	数千万人民币	2020/08
源星资本	上海	珑璟光电	深圳	AR近眼显示光学模组供应商	A轮	数千万人民币	2019/06
		亮风台	上海	AR产品与服务提供商	B+轮	1.2亿人民币	2019/05
愉悦资本	北京	鲲游光电	上海	AR光学解决方案提供商	B轮	2亿人民币	2020/03
		NOLO VR	北京	VR交互硬件产品提供商	A+轮	1亿人民币	2019/07
华创资本	北京	Nreal太若科技	深圳	AR/MR设备研发商	A轮&A+轮		2019
戈壁创投	上海	WaveOptics	英国	AR头戴式设备光学模组供应商	C轮	3900万美元	2019/09
真格基金	北京	所思科技	北京	VR/AR行业软硬件技术开发商	A轮	千万级美元	2019/04
联想创投	北京	耐德佳	北京	AR智能眼镜光学模组供应商	A轮	1亿人民币	2019/05
蓝驰创投	北京	NOLO VR	北京	VR交互硬件产品提供商	A+轮	1亿人民币	2019/07
和君资本	北京	灵犀微光	北京	AR光学解决方案提供商	B轮	-	2019/08
朗玛峰创投	北京	影创科技	上海	AR智能眼镜软硬件开发公司	B轮	-	2019/09
		思为科技	深圳	房产数字化营销方案提供商	B轮	5000万人民币	2019/06
		Insta360影石	深圳	全景能相机解决方案提供商	C+轮	亿元及以上人民币	2019/03
元禾控股	江苏	易现先进科技	杭州	AR+AI	战略投资	1亿人民币	2019/06
		鲲游光电	上海	AR光学解决方案提供商	B轮	2亿人民币	2020/03

高通和HTC等战略投资机构近两年出手多起AR/VR行业投资案例

机构名称	总部	近期投资案例					
		公司名称	地区	模式	轮次	金额	时间
亦庄国投	北京	爱奇艺智能	北京	VR影视服务提供商	B轮	数亿元人民币	2021/01
		亮亮视野	北京	智能AR眼镜研发商	B+-战略	5000万人民币	2020/05
毅达资本	江苏	万像科技	杭州	虚拟偶像全栈式服务商	Pre-A轮	数千万人民币	2020/09
BAI	北京	Oasis绿洲VR	上海	VR世界体验游戏开发商	A轮	1000万美元	2020/02
		观动科技	北京	AR云端识别与感知交互技术研发商	A轮	数千万人民币	2019/05
		所思科技	北京	VR/AR行业软硬件技术开发商	A轮	千万级美元	2019/04
红杉资本中国	北京	Nreal太若科技	深圳	AR/MR智能眼镜研发商	B轮	4000万美元	2020/09
经纬中国	北京	所思科技	北京	AR/VR行业软硬件技术开发商	A轮	千万级美元	2019/04
高通	美国	奥本未来	北京	AR娱乐教育	战略投资	-	2019/08
		RealWear	美国	AR智能眼镜研发商	B轮	8000万美元	2019/07
		The Void	美国	VR主题公园	B轮	数千万美元	2019/07
HTC	上海	Emissive	法国	AR/VR品牌营销解决方案提供商	战略投资	330万美元	2020/11
		易富网络	北京	VR游戏开发商	A轮	数千万人民币	2020/11
		Immersive VR Education	爱尔兰	VR教育体验服务提供商	战略投资	330万美元	2020/05
		VRChat	美国	虚拟社交平台	C轮	1000万美元	2019/09

05

全球AR/VR领域巨头动态

GLOBAL INDUSTRY NEWS

国内科技巨头尚在观察和探索，布局逐步加快

公司名称	领域	时间	动态
华为	XR会议	2020/09/11	华为召开开发者大会，公布最新XR战略；AR Engine 2.0安装手机量达到5亿次，VR开发者增长70%
	AR硬件	2020/07/10	华为AR眼镜专利曝光，弹出式摄像头设计，还可以旋转
	XR硬件	2020/05/21	华为海思发布XR芯片，支持8K解码，内置高性能GPU
腾讯	XR人物	2020/12/01	“VR等技术带来的大洗牌即将开始，上不了船的人将逐渐落伍”——马化腾
	VR应用	2020/11/16	腾讯音乐投资VR音乐平台Wave VR，布局虚拟演唱会
	XR人物	2020/03/27	AR/VR技术专家Arianne Hinds博士入职任腾讯美国首席研究员
	XR软件	2020/03/27	腾讯游戏与华为成立联合创新实验室探索VR/AR等前沿技术
阿里巴巴	AR应用	2020/05/18	阿里旗下钉钉与Nreal联合打造首款Dingtalk Work Space应用“Nreal Light”AR眼镜，进军AR协同办公
	AR软件	2020/03/10	阿里达摩院成立XG实验室，为AR/VR等场景研究符合5G时代的视频编解码技术、网络传输协议等且制定相关标准
百度	VR应用	2020/09/24	百度VR探索虚拟现实应用新方向，打造数字信息三维化服务平台
联想	AR硬件	2021/01/11	联想推出企业级超轻AR眼镜——ThinkReality A3
	VR硬件	2020/06/02	联想面向企业用户推出Mirage VR S3一体机，售价将低于450美元
HTC VIVE	XR应用	2020/10/20	HTC VIVE发布XR SUIT虚拟应用套装
	XR人物	2020/09/04	HTC CEO受疫情影响辞职，王雪红将再度接任
	VR硬件	2020/02/21	HTC发布两款全新VR概念机：一体式VR和短焦VR，同时停产Vive Pro和Focus，继续生产Pro Eye和Focus Plus
	XR投资	-	HTC投资AR/VR培训创企Talespin、VR内容企业Immersive VR Education，以及另外7家VR/AR内容和应用领域企业
OPPO	AR硬件	2020/11/07	OPPO发布分体式AR眼镜OPPO AR Glass 2021，AR开发者计划将于2021年正式启动

国外科技巨头处于行业领先地位，引领行业风向

公司名称	领域	时间	动态
苹果	AR软件	-	苹果申请【可调节透镜AR波导显示系统】等几十项AR相关专利
	AR软件	2020/06/23	苹果发布最新“ARKit 4”强化AR应用功能
	VR并购	2020/05/15	苹果收购NextVR布局VR/AR内容直播领域
谷歌	AR应用	2020/12/23	谷歌在其搜索引擎上线AR试妆功能，以引导消费者线上购物
	AR应用	2020/12/09	谷歌更新街景应用，允许用户通过AR功能拍摄照片上传以增强其地图应用
	AR会议	2020/11/16	2020谷歌开发者大会开启，AR软件工程总监王启文发布ARCore Instant Placement API、Depth API等新功能
	AR并购	2020/07/02	谷歌1.8 亿美元收购AR眼镜制造商North
微软	XR应用	2020/10/29	微软宣布HoloLens 2及WMR系列将增加Open XR标准支持
	AR软件	2020/09/01	微软智能眼镜专利曝光：采用micro LED显示屏，将与苹果竞争
	AR应用	2020/05/20	微软宣布HoloLens 2将支持5G技术，未来将打造AR生态系统
Facebook	VR软件	2020/10/22	Facebook公布最新研究成果：通过手势追踪及AI在VR中实现无键盘输入
	XR并购	-	Facebook收购计算机视觉初创公司Scape Technologies、AR/VR变焦技术公司Lemnis Technologies、地图数据公司Mapillary等
	VR硬件	2020/06/24	Facebook停售Oculus Go，未来将全力开发6DoF产品，Oculus Quest销量超一百万台
Snapchat	AR应用	2020/12/09	Levi's宣布与Snapchat合作推出Bitmoji虚拟服装，可通过AR滤镜查看设计
	AR应用	2020/12/01	Snapchat推出Spotlight：AR将是社交媒体大战的下一个战场
Unity	AR应用	2020/12/24	Unity宣布与Snap达成合作，以扩展广告客户群体并将Snap技术带给开发者
	AR会议	2020/11/06	Unity召开线上大会，MARS、ArtEngine、Plastic SCM、Instant Game四款全新技术产品落地中国

免责声明

本研究报告（以下简称“本报告”）由**至美投资咨询有限公司**（以下简称“至美资本”或“本公司”）制作及发布。报告中所有文字、图片、表格均受有关商标和著作权的法律保护，部分文字和数据采集于公开信息，所有权归原著者所有。任何未经授权使用本报告的相关商业行为都将违反《中华人民共和国著作权法》和其他法律法规以及有关国际公约的规定。

本报告中的信息均来源于本公司认为可靠的已公开资料，本公司力求但不保证该信息的准确性和完整性，客户也不应该认为该信息是准确和完整的。同时，本公司不保证报告中观点或陈述不会发生任何变更，在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的研究报告。本公司会适时更新我们的研究，但可能会因某些规定而无法做到。除了一些定期出版的研究报告之外，绝大多数研究报告是在分析师认为适当的时候不定期地发布。

在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，也没有考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况，若有必要应寻求专家意见。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人作出邀请。

在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任，投资者自主作出投资决策并自行承担投资风险，任何形式的分享投资收益或者分担投资损失的书面或口头承诺均为无效。

本报告版权仅为至美资本所有，除非获得本公司的授权，任何机构和个人不得以任何目的复制、发表或出版本报告。经本公司事先书面协议授权刊载或转发的，被授权机构承担相关刊载或者转发责任，并注明出处为“至美资本”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。至美资本保留一切权利。

关于我们

About Us



CONNECT TO THE FUTURE.
助推创业者连接未来

insightful > innovative > influential

私募融资

研究咨询

价值传播

中国领先的赋能型新经济全栈投行

至美资本 (Mimir Capital) 是中国领先的赋能型新经济全栈投行，业务包括私募融资和兼并收购、行业研究和创业咨询、企业价值传播和价值管理服务。至美资本成立于2015年，总部位于北京，在上海、深圳、香港设有办公室。

至美资本聚焦前沿科技和生命医疗等新经济领域，采用“一主两副”的赋能型全栈服务理念，为中国少数具备核心竞争力和高成长潜力的早期、成长期头部创企提供投资银行和价值管理服务。一主，通过深度行业研究挖掘创企的内在、长期投资价值，为创企提供持续私募融资、并购财务顾问服务；两副，利用资深顾问团队为创企提供定制品牌传播和咨询培训顾问服务，赋能创企高速增长。

至美资本致力于做创业者的外部合伙人，助推创业者连接未来。立足于我们的企业家精神和行业专长，至美资本的员工始终秉承公司的“3i”核心价值理念：洞察力、创新力与影响力。

至美研究院是至美资本旗下研究智库，专注于前沿科技、生命医疗等新经济领域，使用大数据分析技术和“多维复杂系统”研究方法为创企和投资机构提供专业、精准、最新的行业研究、市场分析、竞争分析、趋势预测等系列报告和价值投融资策略咨询建议。



BP投递：bp@mimircap.com
媒体合作：pr@mimircap.com
研究咨询：research@mimircap.com

价值 赋能

Research, data, and value management.

www.mimircap.com



B E I J I N G



S H A N G H A I



S H E N Z H E N



H O N G K O N G