

不久的将来,虚拟现实应用会在文化产业各领域迅速铺开——

# VR 时代向我们走来

本报记者 金 晶

VR(虚拟现实)火了。无论从进入该行业的企业数量,还是从社会资本投资规模,或者从人们讨论的话题热度,还是媒体报道的篇幅数量来看,VR正在成为新的宠儿。这究竟是怎样一个行业,能激发人们强烈的好奇心去探索?这又是怎样一个领域,能吸引众多的资本趋之若鹜?国内国外同台竞合的格局下,VR真的能够改变未来世界吗?

## 竞合来自界外

这是一个跨界融合的时代,也是一个跨界竞争的时代。你所遇到的伙伴和对手,都来自于范式之外。

在不久前召开的圣丹斯电影节上,人们惊喜地发现,竟然一下子冒出33部虚拟现实影片前来参赛。它们的出现,也给这个一贯以独立制片为特色的电影节增加了几分CES的色彩。

还有一条消息在电影节上引发了关注:一家公司宣布正式成立全新的影视工作室。有趣的是,这家公司并非电影业内的华纳兄弟,也非传奇影业,而是手机生产厂商三星。

这个跨界之举,让人们对于未来影视业格局之变充满了好奇。其实,不仅是设备制造公司开始依托技术向VR内容领域进军,内容方也同样进行着“反向跨界”。譬如,在2015年,国内影视业龙头华谊兄弟就开始依托内容,布局VR硬件战略。它所采用的方式是投资硬件生产商暴风魔镜,并在2016年初进行了第二轮限投。

当下,VR正处在上升发展的大潮中,热度随着话题席卷到国内外。为此轮热潮“点火”的,正是2014年3月Facebook公司宣布以20亿美元收购Oculus事件。在这场收购中,前者长于社交网络,后者手握虚拟现实设备Rift VR,因此也引发了人们对虚拟社交的无限遐想。

“这是一个新型的交流平台。通过感受真正的存在感,你将与生活中的朋友分享无限的空间和体验。”当时,Facebook的CEO马克·扎克伯格这样描述他眼中虚拟现实的未来,“想象一下,你不仅仅是和朋友们在线分享美好

的时刻,而是分享所有的经历与冒险”。

在那之后,国外VR市场便开始新一轮竞合,硬件设备商率先发力尤为明显:

——2014年11月,三星联合Oculus VR推出了基于智能手机的虚拟现实产品Gear VR;

——HTC与游戏制作商Valve合作,开发出VR头盔HTC Vive,并在2015年3月正式发布;

——还有全球图形技术和数字媒体处理器行业的NVIDIA,它借助显卡技术优势,推出了LFD光场VR头盔;

……

此外,围绕产业链相关的技术升级和开发也在推进。譬如,AMD为配合HTC Vive的效果,推出双芯显卡Fury X2;消费级相机公司Lytro则推出了一款名为Lytro Immerge的VR摄像设备。曾经推出球形摄像机的运动相机厂商GoPro,也宣布将与Google合作开发新式360度视角的VR摄像装置。而在内容制作方面,《纽约时报》等媒体机构已开始尝试使用VR技术进行报道。

再梳理国内VR市场格局,也是亮点频现。在进入VR领域的公司中,既有像乐相科技这样技术出身的初创企业,也有魔视互动等传统游戏公司转向VR游戏制作,更有苏宁与中兴携手,魅族与拓视低调合作,一些潜水VR的公司同样不可小觑。硬件产品上已有大朋VR头盔、蚁视、3Glasses、暴风魔镜、蜂镜等领先一步之遥。内容制作上,则有追光动画、兰亭数字等影视制作公司关注VR内容的探索,还有财新传媒拍摄出国内首部VR纪录片《山村里的幼儿园》等。

在国内几大互联网公司中,百度在2015年推出VR频道,阿里巴巴的云计算或将在未来发力,而其收购的优酷也开始支持360度全景视频,腾讯发布了全套虚拟现实领域战略,乐视推出乐视VR一体机和头盔,小米开始筹建探索实验室投入VR领域……一些实力雄厚的公司,还偏好通过联手、投资、收购、入股等形式加入到虚拟现实行业。

随着技术的创新迭代、信息流动加速、资源的配置便捷、商业的模式更新以及资本的运作助推,VR正在成为国内国外以及不同领域公司密切关注的对象,

甚至竞相投身其中的新兴领域之一。2016年,被人们称为“虚拟现实元年”。

## 创新融入生活

戴上头盔,配上头戴式耳机,一场VR体验刚刚开始。眼前时而出现热炎浓烈的火山,时而出现冰封极寒的雪地,时而是新奇变化的灵幻世界,时而是熟悉的游戏电影场景……在上海乐相科技有限公司位于上海浦东新区音悦湾创意园区的办公场地里,记者尝试了一回VR与众不同的“沉浸式”体验。

“以往看电影或电视,或者在电脑、手机上观看视频,人们的视线总是被动跟着镜头走,但VR的体验则完全不同。它在你眼前创造了一个空间。在这里,你可以进行主动选择,上下左右都可以看,而且在不同方向看到的场景也不同。”乐相科技CEO陈朝阳说。就在去年12月底,这家技术起家的VR公司获得了来自迅雷和恺英网络共计3000万美元的B轮融资。

当下,与VR技术结合的创新,正在文化产业的一些子领域内迅速铺开。由于视觉冲击是VR的显著优势之一,所以VR在游戏、电影等视觉消费领域率先获得了认可和欢迎。与此同时,那些熟悉VR或以此为业的人们,对其应用场景的设想显然抱有更强烈的期望。

在国外,融入更多生活场景的VR开发正如火如荼地进行。仅仅在已经公布获得投资的项目中,就有医疗、健身、体育、培训、房地产等主要方向。这些项目中,有的是使用虚拟环境治疗焦虑症或进行康复治疗 and 疼痛管理,有的是在虚拟现实重现世界杯比赛,有的探索虚拟的远古时代,有的体验太空飞行的感觉,有的提供虚拟现实平台上的艺术、科学、工程、数学教育,有的对技术人员进行采矿、钻井等培训,还有的为建筑设计提供虚拟现实工具等。

目前,国内的VR研发除了将重点放在集中度较高的游戏和影视领域外,在文物修复虚拟再现、房地产等方面也有所涉及。

当然,如果仅仅是“观看”一种感官体验,还不足以展现VR技术的神奇。借

助生物传感、动作捕捉、面部识别等技术,人们不但可以在虚拟环境中体验身临其境的感觉,还可以“触碰”到虚拟世界里的人和物。而下一代VR真正焕发魅力,或将在与AR(增强现实)技术的融合。“我认为VR设备并不小众,它非常酷,而且存在许多有趣的应用。”在2016年第一财季财报电话会议上,苹果公司CEO库克回应分析师提问时说。

## 技术引领未来

日前,德勤发布了最新的《科技、媒体和电信行业预测报告》,《报告》称,尽管VR市场面临着技术壁垒,如因设备引起的眼睛疲劳等,但其发展前景依然较好。《报告》预计,2016年全球VR市场将有望突破10亿美元,其中硬件市场将达到7亿美元,软件市场将达到3亿美元。

遥相呼应,高盛也在1月29日发布了一篇长达58页的报告。《报告》称,在正常预期下,只要能够解决设备的移动性与电池续航问题,到2025年VR/AR产业将开辟800亿美元的市场。《报告》称,如果VR/AR设备能变得像眼镜一样轻便,最终将会和智能手机一样普及,成为新一代智能移动终端。

“国内VR领域的突破点,初期会在硬件、算法等‘硬’层面,随后将是内容、感官等‘软’层面。”上海刃游网络科技有限公司董事长兼CEO陈峰在游戏行业摸爬滚打多年,对内容的品质尤其重视。“VR讲究的是沉浸感,对精细度和带入感要求更高。从产业角度来说,国内目前仍缺少优质VR内容。”

“为支持国内VR内容开发,我们专门设立了一个资助计划。那些内容不错又想拿虚幻引擎做开发的团队,都可以到网站提交申请。”EPIC Games大中华区区域总经理吴源说。而消费级VR硬件的开发,也不止是镜片加塑料那么简单。“我看好VR的未来,已经开始从硬件底层架构上为VR厂商提供解决方案。”ARM亚太区生态系统市场经理章立说。

在不久的将来,VR应用场景会愈发丰富,使用也将更加便捷。不过,它若想如手机那样完全融入人们的日常生活,还有一段路要走。

## 业内观察

VR的魅力和潜力不仅仅它能带来视听上的震撼,也不仅是将事物数字化呈现,它会将人们的想象力在虚拟空间里具象化,进而增加在现实世界中这些构想实现的可能。

在笔者看来,VR技术是令人难忘的,这或许是笔者对这个领域本身具有强烈的兴趣使然。VR的创新之路从来都是辛苦和喜乐并存,但想一想通过虚拟现实呈现出未来世界可能的模样,依然会令人兴奋着迷。正所谓“人若没有梦想,和咸鱼有什么区别?”

任九耳

笔者不禁想到了VR发展史上一位有趣的人物。他有着多元的社会身份:既是计算机科学家,又是作曲家;既是作家,又是视觉艺术家。他就是VR这个词的定义者杰伦·拉尼尔。这位美国人在上世纪80年代创造并普及了虚拟现实(VR, Virtual Reality)这一术语,被称为“虚拟现实之父”。杰伦曾先后创办了几家技术公司,并以高价将它们卖给了Google和Adobe。如今,杰伦正带领研究人员在微软实验室里开发多人增强现实的技术。从这样的人生经历中,人们或许可以感知到,虚拟现实的确是丰富有趣、多学科跨界交融的领域。

对VR的体验,还让笔者联想起4年前参加过的一次文博会。在北京创客空间的展台上,曾经有一款用于设计椅子的软件“家具草图”。电脑屏幕上,有一个动画小人。当你用手画出一把椅子后,它就会坐上去。如果椅子设计得受力不均,小人就会摔下来。倘若椅子能受力平衡,就可以确定数据,将纸质模型打印出来,拼装成一把小型立体的纸质座椅。而现场展台里摆放的木椅,就是按照这样的流程用木板拼装而成。

在那之后的几年里,随着3D打印技术的日益普及,“将想法变为现实”的创客精神开始被国内广泛了解 and 认知。同样具有“创”精神的虚拟现实领域,能否为人们提供一个更为广阔的创意、创新和创造的施展空间?恐怕,只有可行方案能感知未来。

虚拟现实技术的终极奥义或许不止于虚拟,更在于现实。拨开商业、名利和数字的层层外衣,用虚拟技术构筑的时空来填补人们在现实中的遗憾,追求更加美好和快乐的生活,或许才是这项技术发源于人性的魅力所在,这也将成为人们深度探知虚拟现实的驱动力。

本版编辑 梁剑箫

# 中国物品编码中心公告(1726)

现将第1726批中国商品条码系统成员(经中国物品编码中心批准,获得使用商品条码资格的企业)名单公布如下:(自批准之日起,有效期二年)

详情可至中国物品编码中心网站(www.ancc.org.cn)查询

厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码
珠海耐诺华新材料有限公司	69576258	南京陆仕宏贸易有限公司	69576310	大连王盛源海参养殖专业合作社	69576362	潮安县凤塘东门永兴瓷厂	69576414	昆明市盘龙区美益嘉食品厂	69576466
珠海华人科技有限公司	69576259	南京兴富利食品有限公司	69576311	大连龙广商贸有限公司	69576363	潮安县庵埠镇路路发食品厂	69576415	云南桂昌科技有限公司	69576467
扬州小小心意贸易有限公司	69576260	成都绎美宣生物科技有限公司	69576312	庄河市红旗山酒厂	69576364	潮安楠木山庄矿泉水饮料有限公司	69576416	昆明市官渡区家美净灯具经营部	69576468
常州市福龙化工有限公司	69576261	成都市日昇服饰有限公司	69576313	大庆市让胡路区徐老二大瓜子加工厂	69576365	信宜市桃源酒店	69576417	昆明鹏禄达商贸有限公司	69576469
淮安利尔康医药科技有限公司	69576262	四川丹嫡贸易有限公司	69576314	阳江市江城欢利五金厂	69576366	潮安县东风镇华信五金厂	69576418	贡山县粮油购销公司	69576470
常州迈创医疗器械有限公司	69576263	成都百家日化有限公司	69576315	三原金源挂面厂	69576367	湛江丽波渡假村	69576419	昆明欧广莱商贸有限公司	69576471
姜堰市张甸镇西桥挂面厂	69576264	成都市弈鑫商贸有限责任公司	69576316	红寺堡区马家食品厂	69576368	东莞市菇木真农业科技有限公司	69576420	成都洪大塑料制品有限公司	69576472
苏州艾尔贝妇幼用品有限公司	69576265	平江县尤尤食品有限公司	69576317	宁夏万盛生物科技有限公司	69576369	东莞市桥头一可服饰厂	69576421	开江县高桥豆制品厂	69576473
吴江市外委桥家纺有限公司	69576266	平江县旺德和食品厂	69576318	宁夏瑞丰葡萄酒业有限公司	69576370	东莞市隆威实业有限公司	69576422	绵阳兰蕊纸业有限责任公司	69576474
苏州市吴中区郭巷万丰豆制品厂	69576267	宿州市东源商贸有限公司	69576319	遵义市佳禾米业有限公司	69576371	东莞市万格玩具实业有限公司	69576423	绵阳新川福食品有限责任公司	69576475
苏州乐益健康科技有限公司	69576268	洪湖市米扬米业有限公司	69576320	重庆市玉叶厨具有限公司	69576372	东莞市万江舒柔纸品厂	69576424	泸州恒信财务服务咨询有限公司	69576476
苏州乐健生物科技有限公司	69576269	湖北金银丰粮食储备有限责任公司	69576321	重庆市峰业股份有限公司	69576373	东莞市万江雅舒达纸品加工店	69576425	凉山州海选土特产食品有限公司	69576477
安速日用化学(苏州)有限公司	69576270	钟祥市楚杨蛋制品加工厂	69576322	成都中兹生物科技有限公司	69576374	广东在云端户外用品有限公司	69576426	德阳市涪润食品有限责任公司	69576478
苏州秀创展览展示器材有限公司	69576271	襄阳丰庆源面业有限公司	69576323	福建中科锐创光电科技有限公司	69576375	东莞市锐佳鞋材有限公司	69576427	成都市逐日商贸有限公司	69576479
南通鑫源食品厂	69576272	漯河市千里香小磨油加工厂	69576324	东莞太西岸精密机械有限公司	69576376	东莞市宇佳电子实业有限公司	69576428	四川省马边西城名优茶厂	69576480
南通鑫之域丝绸有限公司	69576273	河南省回龙农贸有限公司	69576325	北京雅派朗迪服装有限公司	69576377	广东奥其佳科技有限公司	69576429	重庆嘉宇世纪塑业有限公司	69576481
盐城市盐都区北将合兴精制米厂	69576274	宝丰县冯昇醋业有限公司	69576326	北京世纪飞人商贸有限公司	69576378	云浮市云城区夏洞荣桥碾米加工厂	69576430	重庆文迪商贸有限公司	69576482
盐城仙润食品有限公司	69576275	汝州市锦德食品有限公司	69576327	北京翔池茗品茶业有限公司	69576379	梅州市紫芝林药业有限公司保健食品厂	69576431	广西西林浪发有机茶业开发有限公司	69576483
宿迁市宿城区好维纯净水厂	69576276	汝州市隆中茂食品有限公司	69576328	北京同明金亮商贸中心	69576380	惠州市澳彩化妆品有限公司	69576432	广西荔浦金牛纸业有限公司	69576484
宿迁市洋河镇国井酒业有限公司	69576277	莱州市洁彩雅日化用品厂	69576329	盛仕铭(北京)化妆品有限公司	69576381	惠州市食运食品有限公司	69576433	南宁市依梦娜商贸有限责任公司	69576485
宿迁市宿城区健牌纯净水厂	69576278	成都绿源香炒壳子食品有限公司	69576330	北京食德源医药科技发展有限公司	69576382	平远县红豆娘实业有限公司	69576434	马山县蓝仕生羊肉店	69576486
宿迁市洋河新城洋河镇美井泉纯净水厂	69576279	上海本高丽达保健食品有限公司	69576331	北京荣杰天下国际贸易有限公司	69576383	揭东县金尚旺食品厂	69576435	南宁市尊泰酒厂	69576487
南通卡罗纺织用品有限公司	69576280	深圳市爱华普环保科技有限公司	69576332	北京弘元兰馨贸易有限公司	69576384	汕头市耶萨贸易有限公司	69576436	南宁市净雪皇生物工程有限公司	69576488
上海予力休闲用品有限公司	69576281	南京捉米藏米业有限公司	69576333	北京天色科业有限公司	69576385	汕头市澄海区一言玩具厂	69576437	广西绝特投资有限公司	69576489
默克化工技术(上海)有限公司	69576282	南城县五黑鸡养殖专业合作社	69576334	北京鼎尊药业商贸有限公司	69576386	汕头市澄海区泰松玩具厂	69576438	合浦县益华食品有限公司	69576490
上海味豪食品销售有限公司	69576283	广丰县鸿盛花炮制造有限公司	69576335	北京万博智信文化传播有限公司	69576387	汕头市潮鹏食品有限公司	69576439	柳州市瑞发食品有限公司	69576491
上海麦田天然食品销售有限公司	69576284	郟城县港上镇玉湖卫生纸包装厂	69576336	北京华纳牛顿生物科技有限公司	69576388	汕头雅虹科技实业股份有限公司	69576440	靖西优美多食品有限责任公司	69576492
上海通晟工贸有限公司	69576285	德州市御健生态科技有限公司	69576337	北京嘉伟祺科技有限公司	69576389	广州市宝新丽儿童用品实业有限公司	69576441	重庆雅德食品有限公司	69576493
上海美格服饰有限公司	69576286	山东金鲁班有机农业科技有限公司	69576338	北京食德源医药科技发展有限公司	69576390	揭阳市东山区东阳佳力塑料制品厂	69576442	西宁城北华聚食品加工厂	69576494
上海步高针织有限公司	69576287	泰安金装华夏酒业有限公司	69576339	北京金京茂商贸有限公司	69576391	揭阳市东山区磐东双美日用五金制品厂	69576443	海南象郡酒业有限公司	69576495
上海涵诗贸易有限公司	69576288	东营市木漫庭工贸有限公司	69576340	大连天行健管理咨询有限公司	69576392	揭阳试验区溪南凯得利鞋厂	69576444	西安益寿保健调味品有限公司	69576496
迦扶(上海)实业有限公司	69576289	东营市正圆牧业有限公司	69576341	大庆智博隆食品有限公司	69576393	汕头市诗维雅精细化工实业有限公司	69576445	莒县真美食品有限公司	69576497
上海子都贸易有限公司	69576290	济宁宜知食品有限公司	69576342	佳木斯市东风区斯美佳食品厂	69576394	泗阳县鸿运食品有限公司	69576446		
上海鲁乐食品有限公司	69576291	山东华馨植化集团有限公司	69576343	佳木斯金盛肉罐制品有限公司	69576395	盘锦佳宴商贸有限公司	69576447		
西本连合食品商贸(上海)有限公司	69576292	历城区白云湖芦花鸡养殖场	69576344	黑龙江省江森饮品有限责任公司	69576396	东莞市长安镇金马村明全粮米加工厂	69576448		
上海维弗拉士服饰有限公司	69576293	济南仁泰真农业科技有限公司	69576345	黑龙江省北烧锅酒业有限公司	69576397	茂名市茂港区沙院大丰电器厂	69576449		
上海浩暖日用品有限公司	69576294	山东高乐酒业有限公司	69576346	嫩江山市泉酿酒有限责任公司	69576398	张家口爱谷科技有限公司	69576450		
上海正康生物科技有限公司	69576295	济南金雪豹酒水有限公司	69576347	青岛天康生物技术开发有限公司	69576399	青海永康源食品有限公司	69576451		
种金(上海)生物科技有限公司	69576296	菏泽汇源罐头食品有限公司	69576348	九寨沟县融创农产品贸易有限公司	69576400	九寨沟县融创农产品贸易有限公司	69576452		
上海娇纳儿针纺织品有限公司	69576297	阳谷县聚丰食品有限公司	69576349	广州市白云区石田大米分装加工厂	69576401	广西桂林沪荷永旭生物科技有限公司	69576453		
上海君邦实业发展有限公司	69576298	山东百佳食品有限公司	69576350	集贤县三江龙米业有限公司	69576402	广西鹿寨强辉粮油工贸有限公司	69576454		
富士纺(上海)商贸有限公司	69576299	山东富山集团有限公司	69576351	虎林市鑫鑫旭米业有限公司	69576403	兰州陇源食品有限公司	69576455		
上海凯康生物科技有限公司	69576300	青州市劲品酒业有限公司	69576352	义县龙腾食品厂	69576404	瓜州县大自然锁阳系列有限公司	69576456		
上海森凡实业有限公司	69576301	青州市谭坊面粉厂	69576353	汕头市金平区鮑江面粉厂有限公司	69576405	甘肃汉水津亭葡萄酒投资管理有限公司	69576457		
上海妙兴纺织品有限公司	69576302	菏泽神华食品有限公司	69576354	汕头高新区巧思味食品有限公司	69576406	西安市沣东新城三元塑料制品厂	69576458		
上海可鑫生物科技有限公司	69576303	山东济水阿胶有限公司	69576355	江门市新会区晶彩彩研汽车用品厂	69576407	西安瑞奥汽车用品有限公司	69576459		
上海君晶五金厂	69576304	成都富亮玖商贸有限公司	69576356	江门市新会区会城华彩艺包装厂	69576408	蓝田县巨绅医药科技有限公司	69576460		
韦铮(上海)实业发展有限公司	69576305	哈尔滨韩韩商贸有限公司	69576357	江门市阿具食品会有限公司	69576409	陕西隆科来福节能设备有限责任公司	69576461		
上海澳增加实业有限公司	69576306	黑龙江省延寿高丽食品厂	69576358	广州市南沙区黄阁大和万吨冷库食品冷冻厂	69576410	西安国大环保科技有限公司	69576462		
上海视杰光学科技有限公司	69576307	深圳市瑞熙贸易有限公司	69576359	潮安县彩塘镇鑫秀五金厂	69576411	施甸县姚关镇瓦窑核桃种植基地	69576463		
粹郁(上海)时装商贸有限公司	69576308	佛山市南海区里水力度润滑油分装厂	69576360	潮安县彩塘镇镇新五金不锈钢经营部	69576412	云南一生活红茶业有限公司	69576464		
上海联华生鲜食品加工配送中心有限公司	69576309	大连南沙帽业中心	69576361	潮安县甜记食品有限公司	69576413	昆明市西山区红心缘食品加工厂	69576465		

中国物品编码中心开通全国统一咨询服务电话  
-4007000690

为了更加及时、高效解答有关物品编码和自动识别技术方面的问题,更好地为全国商品条码系统成员及企业服务,中国物品编码中心已开通全国统一咨询服务电话4007000690。

无论您在何地,无论您用固话、手机,只需拨打4007000690号码,您提出的问题就可以得到圆满解答。您提出的是疑问,收获的是答案,感受的是真诚!

商品条码前缀码不表示商品的原产地  
中国物品编码中心