

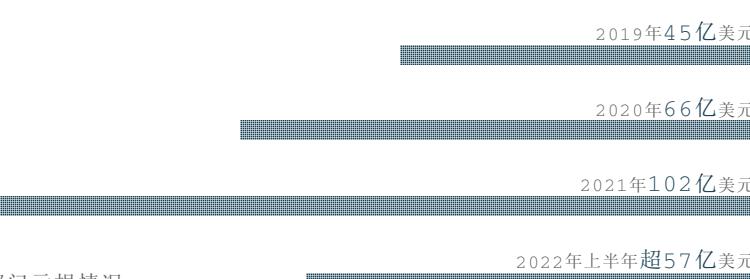
“天价”头显撑得起Meta的元宇宙吗



>>> 2019-2022年上半年Meta的Reality Labs部门亏损情况

一年前的Connect活动上，扎克伯格以自身虚拟形象正式宣布，公司由Facebook正式更名为Meta，取自元宇宙英文“Metaverse”的前半部分，以表明公司转向元宇宙的决心。将近一年过去，不仅扎克伯格遭到了群嘲，数百亿美元也打了水漂。

如今，Meta带来全新的沉浸式VR设备头盔，但高昂的价格恐怕会劝退很多普通消费者。从元宇宙的概念被扎克伯格引爆之后，人们似乎看见了人类的未来文明是什么样的。但Meta交答卷的那一天，目前看来还十分遥远。



售价过万元

当地时间10月11日晚，Meta正式发布了旗下首款旗舰级虚拟现实设备Quest Pro，采用了全新的处理器及用于混合现实应用的彩色视频推送功能，售价为1499美元，折合人民币约10700元。自发布起，Quest Pro在22个国家/地区开始预购，设备将于10月25日发货。

和上一代的Quest 2相比，其价格比其此前发售的头盔高出1100美元。扎克伯格之前就对媒体宣称，Quest Pro将定位高端，如今Meta再次证实Quest Pro和Quest 2是两条产品线，互不影响，同时销售。

但当扎克伯格在发布会上说出这个价格时，直播的弹幕区还是出现了满屏的惊叹号和问号。Meta称，Quest 2的用户群喜欢健身、游戏和其他娱乐活动，而Quest Pro的目标用户则是能够负担得起更高价格的企业和专业人士。

除了继续构建元宇宙之外，这次的Connect大会还有一个关键词“Together”。在主题演讲中，微软CEO纳德拉意外现身。纳德拉

表示，微软将把Teams、Office、Windows以及Xbox云游戏一口气全部引入Meta的Quest VR头显。

据了解，Meta正式与微软展开合作，全新的Quest Pro将支持多项来自微软的游戏、会议及办公服务。对于Meta和微软的具体合作以及计划，北京商报记者分别联系了两家公司，但截至发稿还未收到回复。

此前，微软和Meta在元宇宙这件事上还处于竞争状态，比如Teams和Workroom都在虚拟工作空间上大做文章，Xbox的VR也一直在议程之中。但今天在Meta的Connect大会上，两家公司却宣布了自十多年前Facebook在Windows Phone中集成之后的第一次大型深度合作。

据路透社报道，风险投资家马修认为这种合作关系很重要，因为它们暗示了公司之间对互操作性的承诺，或者不同系统应该互连的想法。他说：“市场上有很多人怀疑可互操作和开放的元宇宙是否可能。”

还有分析指出，此次的合作说明微软在VR领域的定位更加明确。公司牵手Meta似乎表明，已经决定不在VR领域做制造商，而是将自己定位于向VR设备提供软件和生产

力工具的公司。

转型阵痛

一年前，Meta通过“改名换命”的方式选择All in元宇宙，是为了给自己现有业务寻找一条新的出路。一年后，元宇宙却成为Meta棘手的难题之一。一方面，自己的主营社交和广告业务接连下滑。另一方面，“元宇宙”研发投入巨大，但盈利还遥遥无期。

但结果并不如人意。Meta的Reality Labs部门在2019年、2020年、2021年亏损分别为45亿美元、66亿美元和102亿美元，而在2022年上半年就已亏损了超过57亿美元。

据统计，Meta已经在其“元宇宙”项目中砸入了270亿美元，可现阶段除了VR头显以外，其他项目推进进程缓慢。

今年以来，Meta股价更是一路下跌近60%。截至当地时间11日美股收盘，Meta市值收于3000亿美元，已经缩水至2017年的水平。

究其原因，中国移动通信联合会元宇宙产业委员会执行主任于佳宁认为，问题在于市场和用户对于元宇宙的预期和实际技术发

展并不在同一水平面。市场对于元宇宙期望之高，使得用户给予了高调布局元宇宙的Meta极高的厚望。

但在另一层面，于佳宁指出，VR设备仅仅只是元宇宙的入口，元宇宙的应用还在不断探寻和发展中，它的爆发将取决于其他信息技术的发展和融合创新，是一个相对比较长期的旅程。这也导致了许多用户对Meta的希望有多大，失望就有多大。此前Meta开发的元宇宙社交平台Horizon Worlds在法国和西班牙上线，但扎克伯格发布的虚拟自拍极为简陋，使其被网友群嘲就可以说明这点。

事实上，这不仅仅是Meta的心病，也是不少同行的软肋。对于任何一个新趋势而言，其发展速度都看似迟缓，处于沉默且不被人看好的探索期。市场对新趋势的反馈都会存在一段时间的阵痛期。”于佳宁坦言。

前狼后虎

对科技企业来说，元宇宙确实是一片蓝海。在VR头显领域，Meta仍然一家独大。据VR陀螺统计，2022年上半年全球VR头显的

F 聚焦
Focus

天然气价“上天” 欧洲能源焦虑

随着冬日临近，欧洲各国为能源短缺忧心忡忡。法国推出全国节能计划，号召民众减少热水淋浴时间，夜间彻底关闭处于待机状态的电子设备；英国多地计划无偿开放有供暖设备的图书馆等公共场所供民众避寒；在意大利，不少家庭甚至“穿越”回燃煤取暖时代，提前为过冬囤积柴火。

乌克兰危机升级以来，欧盟追随美国对俄施加多轮制裁，但制裁引起的反噬效应反而令欧洲能源供应紧张，天然气和电力价格飙升。国际能源署警告说，这个冬天欧洲将面临“史无前例”的天然气短缺风险。与此同时，美国却高价向欧洲出售天然气。据欧洲多家媒体报道，美国公司每艘驶往欧洲的液化天然气运输船可赚取超过1亿美元利润，让业内人士大呼“疯狂”。

除了法国，德国也在抱怨“天价”账单。日前德国副总理兼经济和气候保护部长罗伯特·哈贝克也在专访中暗指美国等“友好”国家以过高的价格向德国供应天然气，借俄乌冲突发战争财。他还呼吁欧盟国家更加团结，与“友好”国家进行对话。哈贝克此前表示，因为要从俄罗斯之外的渠道购买天然气，能源成本高于以往，德国今年经济损失将接近600亿欧元，明年损失则可能接近1000亿欧元。

自今年2月底以来，能源危机导致欧洲能源价格飙升，以本币计算，欧洲

的天然气价格涨幅超过100%。对于苦寻能源供应的欧洲来说，美国的天然气出口变得更为重要。金融信息服务提供商路孚特公司的数据显示，9月，美国出口货船装载的液化天然气达630万吨，其中近70%都被运往欧洲。

欧洲深陷能源焦虑，美国供应商却赚得盆满钵满。比如，美国能源巨头埃克森美孚公司称，该公司今年二季度净收入为179亿美元，创下该公司有史以来最高单季利润，远超去年同期的46.9亿美元。而随着西方对俄能源制裁不断加码，加之近期发生“北溪”天然气管道泄漏事故，欧洲国家不得不增加美国高价能源的进口量，未来美国能源供应商攫取暴利的速度还可能进一步加快。

能源价格飙升形成了危险的传导链，不仅为通胀“火上浇油”，还严重拖累经济前景。欧盟统计局的数据显示，欧元区9月通胀率按年率计算达10%，再创历史新高。欧洲经济的“火车头”德国也开始出现经济预警信号。德国央行日前发布预测说，主要受能源危机影响，德国经济今年四季度和明年一季度可能出现萎缩。

不仅如此，高昂能源成本正迫使不少欧洲国家的能源密集型企业减产或停产，令欧洲面临“去工业化”挑战。受能源价格暴涨影响，欧洲一些制造企业近期被迫停产或决定将生产线

外迁，荷兰最大铝业制造商德尔夫宰尔达姆科铝业公司日前宣布停产，欧洲最大化肥生产商挪威亚拉国际公司已关闭一座大型化肥厂。欧洲有色金属协会表示，欧洲一半的锌和铝生产已经处于停滞状态，欧洲金属冶炼厂面临生存威胁。德国伊弗经济研究所工业经济中心负责人奥利弗·法尔克说：“如果能源价格长期保持高位，一些行业将离开德国。”

更令欧洲人无奈的是，由于美国能源价格远低于欧洲，美国成为欧洲企业生产线外迁的重要目的地之一。据德国《商报》日前报道，仅美国俄克拉何马州就吸引了60多家德国企业前往投资扩展业务，其中包括汉莎航空、西门子、阿尔迪和费森尤斯，这4家公司最近累计扩大投资近3亿美元。

由于欧盟各成员国的能源需求、对供应商依赖程度以及能源结构各异，欧盟内部协调整体能源政策始终存在难以弥合的分歧。本月7日举行的欧盟领导人非正式会议围绕能源问题展开磋商，但未达成任何具体成果。欧盟委员会主席冯德莱恩表示，为应对当前不断攀升的天然气价格和电价，欧盟委员会将在未来几周拿出详细提案。她还说，可以明确的一点是，待到明年春季天然气库存耗尽时，欧盟推动联合购气至关重要。

据新华社

出货量约684万台，其中Quest 2上半年累计销量约为590万台。

于佳宁指出，元宇宙作为第三代互联网Web 3.0，是人类未来娱乐、社交甚至工作的数字化空间，是生活方式的主要载体，是一个人人都会参与的数字新世界。在元宇宙时代，数字化技术给产业带来的变化绝非简单的技术升级，而是全行业的底层商业模式和产业链的革新。

近期购买了一款国产VR一体机的玩家来说，飞飞对北京商报记者表示，这类设备的体验确实不错，身边很多朋友也被“种草”了。其实很多人只是没亲自试过，随着市场普及，未来潜在的消费者应该很多。

不过，在于佳宁看来，元宇宙并非是互联网发展的一个赛道，而是在PC互联网和移动互联网之上更高维度的数字化空间。元宇宙时代会有与现在完全不一样的产业图景和商业形态，将会促进数字经济与实体经济实现更深层次的融合，从而助力“百行千业”全面转型升级，为实体企业开辟全新的发展空间，让各行各业都能找到“第二曲线”的新发展空间。

如果说Facebook在社交网络最大的压力来自TikTok，Meta在元宇宙里最担心的可能是苹果。苹果CEO库克曾表示：“AR是一项与iPhone一样具有广阔前景的技术。以后的某个时间起，AR会变成像一日三餐那样平常，会成为人们生活的一部分，就像手机一样。”

不过目前，苹果尚未发布VR头显，也没有证实相关工作。但分析师和媒体都认为，这家iPhone制造商准备推出一款VR设备——与Quest Pro类似，它可以利用外部摄像头将视频实时传输到高清屏幕上。

对于苹果的VR头显，飞飞也表示期待：“按照苹果的研发实力，不出手则已，一出手有可能就是王炸。其设备很可能和手机电脑等生态打通，让用户体验感倍增。”

此次虽然扎克伯格与以往一样，并没有明确提到苹果，但他却表示，竞争对手都在重点开发受到严格控制的VR平台，从而将消费者锁定在特定操作系统中。尽管他没有明确点出苹果的名字，但是暗示意味明显。

北京日报记者 方彬楠 赵天舒

· 图片新闻 ·

日本一枚小型固体燃料火箭发射失败



12日，一枚“埃普西隆”火箭从位于日本南部鹿儿岛县的内之浦宇宙空间观测所发射升空。新华社图

日本宇宙航空研究开发机构12日用一枚小型固体燃料火箭发射8颗小型人造卫星，但火箭升空不久后发生故障，地面控制人员已向火箭发出自毁指令。

日本宇宙航空研究开发机构的直播画面显示，当地时间12日9时50分43秒（北京时间10时50分43秒），一枚“埃普西隆”火箭从位于日本南部鹿儿岛县的内之浦宇宙空间观测所发射升空。

火箭起初飞行正常，但随后发生故障。日本宇宙航空研究开发机构判断火箭无法继续安全飞行，向火箭发出自毁指令。目前故障原因正在调查中。

这是“埃普西隆”火箭第6次发射，此前5次均发射成功。

“埃普西隆”是一款固体燃料火箭，全长26米，重约96吨。固体燃料火箭具有发射准备时间短、机动灵活等优点。

据新华社