“软硬兼施”宁波将建设VR产业园

“今年上半年，有两个经济热点风头“滔天”，一是直播，二就是Virtual Reality，虚拟现实技术（简称VR）。马云宣布阿里启动“buy+计划”、黄晓明变投资人砸10亿元涉足VR、张艺谋或拍虚拟现实电影……“现在一家互联网公司或是软硬件公司，甚至是文化公司，如果没有一个VR战略，那都不好意思跟人打招呼。”财经作家吴晓波近日在自媒体平台上说。

面对资本蜂拥、前景广阔的VR产业，宁波的企业也不甘人后，依托资本、技术与独到的眼光，布局VR产业链的各个节点。

记 者 乐骁立
通讯员 屠 炯 廖小琴”

G20上签协议，甬企立足全球布局VR

VR技术主要是利用头戴式显示器、手柄等设备，在电脑模拟的三维虚拟空间中，向使用者提供关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让使用者身临其境，实时、主动、没有限制地观察三维空间内的事物并与之交互，业内将此定义为“沉浸式体验技术”。

目前世界上，销售最为火爆的三大VR头戴式显示器品牌分别是Oculus Rift CV1、HTC VIVE和索尼Morpheus，销量均突破百万台。但您可能不知道，三款之一的HTC VIVE关键组件——前视摄像头，是由宁波企业舜宇光学科技制造，型号TG07BC1551。

基于自主知识产权的精湛制造能力与步步为营的产业链布局战略，舜宇成为华为、HTC等诸多国际品牌光学组件的供货商，也是目前全球领先的光学影像系统方案解决商。2016年中国制造业500强、2016年民营企业500强榜单上均出现了舜宇的名字。

在G20峰会期间的加中贸易理事会商务签约仪式上，舜宇成功与加拿大公司Bubl Technology Ltd达成协议，双方将共同开发最新一代智能全景相机，进一步延伸VR产业链。

据了解，该产品通过4个500万像素摄像头可完全覆盖720°全景视角，实现高清全景拍摄。

“软硬兼施”，甬企瞄准细分市场

“我们的主营业务是4D影院的制造，影视、三维动画、专题片、多媒体、游戏软件等的策划、制作、研发，并依托这些为科技馆、博物馆等展馆提供整体解决方案。”宁波新文三维股份公司行政总监石英介绍说，目前公司最新的立体影院产品已经从4D升级到了9D，不仅能够上下左右摆动，还能实现360°旋转和水平空间内的升阶，配合全息音响，令使用者真正身临其境。去年该公司的产值已经突破亿元。

石英表示，随着VR技术的火爆，公司正在研制与其影院设备相兼容的头戴式显示器，以用来替换传统的球型荧幕，这样也可有效降低硬件制造成本，目前已经完成了技术攻关，正在进行市场排摸。

硬件技术为非凡的沉浸式体验打下了基础，但在日常使用中，消费者需要更多的内容来增强体验。宁波虚拟现实文化公司总经理胡剑颖就是看到这一细分市场，从今年初开始就和“小伙伴”们开始开发、设计与适应国际高端品牌头戴显示器，如HTC、三星等相兼容的应用软件，包括游戏、虚拟购物空间展示、科普展示等内容，并依托应用软件的开发技术为主体展馆提供整体展示方案。

宁波将建设VR产业园

如今，VR技术在宁波的应用已经渗透到日常的生活之中。鄞州区一家企业将VR技术应用于真人密室逃脱体验；宁波房产商也开始应用VR技术建造房子模型，让消费者戴上设备即可体验房子。有了VR以后，房产商在展示项目时，无须沙盘，一个虚拟模型就能带来最真实的效果；在宁波广济小学，学生们开始体验我市一家企业制作的VR安全教育课程；天一阁引入VR视频，内容涉及甬上文化景观建筑等。

面对前景广阔，宁波诸多互联网、软件公司都与涉足VR产业。8月初，市经信委组织举办VR产业对接沙龙，慈星股份、宁波世游、新文三维、宣逸网络、前沿科技等企业表示，将重点围绕VR技术在科教、医疗、旅游、娱乐、建筑等行业的进行创新应用研发，暴风科技和早点传媒发起了组建宁波VR产业联盟的倡议。

据市经信委相关负责人透露，下一步宁波将建设VR产业园，聚焦VR，深挖其背后的巨大市场，力争将该产业打造成宁波新的经济增长点。

民企慈善基金助力精准扶贫，保税区在贵州捐建小学竣工

日前，由保税区市场监管局、民营协会牵头组织，区爱心企业捐建的贵州省黎平县尚重镇双联小学综合楼顺利竣工。该综合楼是保税区民营企业捐建的第二个助学项目，项目于2014年4月启动建设。

为凝聚保税区民营企业的慈善力量，更透明地使用募集资金，2012年年初，“宁波保税区民企慈善基金”在宁波市慈善总会的大力支持下设立，并建立项目资金透明使用机制。通过慈善总会统一账号，收支募集资金。为将每一分慈善资金用在项目建设的刀刃上，保税区协会秘书处全面介入援建项目的全过程。

“该综合楼设计建筑面积830平方米，建成后可解决双联小学办公用房紧缺和100多名寄宿生的住宿问题。”宁波保税区市场监管局相关人士表示，下一步，保税区市场监管局、民营协会将从学校师资培训、教学管理等软件上，继续进行助学新模式的探索。

记 者 毛雷君
通讯员 曹小琴

复旦产业专家与甬企接班人展开“头脑风暴”

上周六，复旦大学管理前沿论坛走入宁波，复旦大学管理学院产业经济学系教授骆品亮与宁波华茂集团总裁徐立勋等企业家围绕在这个动能转换的关键时期，宁波制造如何进行产业升级？如何占据“微笑曲线”两端？“创二代如何接班”等话题展开了一场“头脑风暴”。

骆品亮认为，宁波长期依赖外向型出口模式，多数企业以OEM类的简单加工为主要生产模式。而当今的互联网技术革命完成后，使各个生产环节之间得以相互融合，制造由此向上下游延伸，这个叫产业链的升级。宁波企业应该把握这个时机，从OEM端入手，加强创新研发环节，提升技术能力，向ODM发展。

“此外，要从OEM去做品牌，加强市场这一端，就形成OBM，不管是从OEM到ODM再到OBM，还是直接从OEM到OBM，都是沿着同一条价值链向两端攀升，进一步提高产品附加值，实现产业内升级。”他说。

而徐立勋从创二代如何接班，在延续父辈敢打敢拼的吃苦精神，发挥自己文化知识高于父辈的优势，进一步发展企业这个角度谈了自己的观点。他认为，宁波企业家必须坚持发展实体经济。

宁波大多数都是民营企业，创二代能否接好班，也关系着宁波经济的走向。因此，他认为创二代一定要从基层做起，熟悉企业运行的每一个环节，这样才能使家族企业持续经营下去。宁波大多数都是民营企业，创二代能否接好班，也关系着宁波经济的走向。

记者 乐骁立

互联网大咖告诉您：您和社群有多近？

上周，市软件协会联手乐客独角兽学院布在宁波集盒产业园举行了“社群经济，改变中国的下一场互联网革命”论坛。200余位软件协会会员及宁波各行业的创业者参会。

本次活动主题“社群经济，改变中国的下一场互联网革命”旨在更清晰地把握“社群经济”的发展脉搏，进一步完善宁波当地的创业服务体系，营造浓厚的创新创业氛围，更好地服务本土创业者。

乐客独角兽学院创始人、浙江科技新媒体联盟创始会长、浙江创投界知名主持人崔磊担任本次活动主持及分享嘉宾，浙江普华资本管理合伙人、头头是道基金董事姚臻与微链APP联合创始人、迭代资本合伙人柳荣军作为特邀主题嘉宾进行现场分享。

微链APP联合创始人、迭代资本合伙人柳荣军，通过讲述自己的故事向在座的嘉宾分享自己的心得《社群经济的体验与观察》；乐客独角兽学院创始人、浙江科技新媒体联盟会长崔磊以《你和社群有多近》为主题，展开了对于社群问题的探讨与思考；普华资本管理合伙人、头头是道基金董事姚臻从主题《社群经济正在改变什么》分享了自己对于社区和社群的理解，三位分享嘉宾从对社群不同角度的阐述也印证了乐客独角兽学院就是一个典型的创业者社群，学员们之间强而有效的互动就展现了一个创业社群的真正价值。

记 者 乐骁立
通讯员 华秀红

●广告部:87685741 ●传真:87682525 ●办公室:87682550 ●时政新闻部:87682738 ●社会新闻部:87777777 ●财经新闻部:87682476 ●产经新闻部:87682480 ●商贸新闻部:87682429
●地址:宁波市灵桥路768号 ●邮编:315000 ●印刷:宁波报业印刷发展有限公司 ●法律顾问:京衡律师集团 陈有西律师 陶旭峰律师 高新区研发园C15幢5楼 电话:27896896 发行咨询:87685669、87682340