

成都高新区抢先进入虚拟现实产业快车道

■ 李杰

借助一个头盔设备,就可以“翱翔”于神秘的太空,“潜入”二万五千里的大海,“面对”大洋彼岸的亲友。2016年,虚拟现实(VR)在全球范围内保持着较高的热度。无论你是否接受它,这个产业已经和春天一样变得越来越真实。

记者从3月2日在成都高新区召开的虚拟现实产业发展座谈会上获悉,依托电子信息领域软硬件优势,成都现已聚集虚拟现实相关企业30余家,其中仅成都高新区就有20余家。

作为西部创新创业高地,成都高新区正在积极布局虚拟现实产业,力争成为国内虚拟现实产业的重要聚集地,抢先进入发展快车道。

据悉,成都高新区将发挥区内企业在计算机图形/仿真技术、多媒体技术、游戏开发、视频传输和处理技术等方面的优势,积极支持发展基于虚拟现实的游戏、视频、图片以及软件应用等内容产品,着力打造国内领先的虚拟现实内容输出高地。

同时,充分利用在芯片设计与制造、3D显示、传感器、硬件代工等方面的坚实基础,推动有实力的企业开发虚拟设备,聚集相关资源,争取在成都高新区形成“芯片-显示组件-硬件设备-内容提供”的VR完整产业链。

全球IT巨头瞄准虚拟现实

“他们带上头盔,你带上头盔,然后你就会被传输到世界上任何想去的地方。可以去钓鱼,可以在动物园里,可以在博物馆里,也可以在你的卧室里。”Facebook日前宣布,公司已经成立了一支“虚拟社交团队”。这支小组将探索人们如何通过现有的虚拟现实技术彼此联通,创造社交互动。

虚拟现实,正在从影视、游戏、社交等多方渠道,渗透进入我们的生活,在未来,极有可能成为继智能手机之后,覆盖面最广的新一代的主流信息接收端口。

随着Facebook、Google、苹果、三星、微软、腾讯等互联网、软件、硬件、内容制作/游戏等公司及大量风险投资的加入,虚拟/增强现实产业发展步入快车道。

虚拟现实领域的西部声音

3月2日,记者从成都高新区召开的虚拟现实产业发展座谈会上获悉,依托电子信息领域软硬件优势,成都现在已聚集虚拟现实相关企业30余家,其中仅成都高新区就有20余家。

“运达科技从事轨道交通领域,VR相关产品有:轨道交通综合运营仿真培训、调度作业业仿真培训系统、车站值班员作业业仿真培训系、铁路救援起重机仿真培训系、列车驾驶仿真培训系统、列车驾驶仿真器。”

“中视典的VRPlatform虚拟现实平台及其行业应用产品已经在国内外的教育实训、工程机械、军事演练、信息管理、数字营销、

四川未来3年停止规划新建煤矿

■ 杨迪

继去年关闭100家小煤矿之后,四川省还将继续优化煤炭开采行业结构,未来3年内将停止规划新建煤矿,严禁新增落后产能,大力推进企业兼并重组,淘汰关闭一批落后小煤矿,推进煤炭绿色开发。

这是记者2月29日从2016年四川省

深化清洁能源开发合作

中国三峡集团与四川省签署战略合作协议

■ 钟力

日前,三峡集团与四川省人民政府在成都签署战略合作协议,双方将进一步深化清洁能源开发合作,加快推进金沙江下游水电开发,共同打造金沙江水电、风电、光伏清洁能源走廊。

在三峡集团董事长、党组书记卢纯,总经理王琳,副总经理樊启祥;四川省委书记、省人大常委会主任王东明,省委副书记、省长尹力,省委常委、秘书长吴靖平,副省长曲木史哈的共同见证下,三峡集团副总经理毕亚雄和四川省副省长甘霖代表双方签署战略合作协议。

卢纯在会谈中表示,在四川省委省政府的支持和帮助下,在库区移民的理解和配合下,三峡集团金沙江下游水电开发取得重大成果。溪洛渡、向家坝两座水电站提前一年全部建成投产发电,乌东德水电站于2015年得到国家核准并进入主体工程全面建设阶段,白鹤滩水电站前期工作进展顺利,这四座世界级巨型水电站将为共和国经济社会发展提供源源不断的绿色动力。希望双方继往开来,共同推进乌东德、白鹤滩水电站



● 用户正在体验VR产品

设计展示、交互艺术等领域得到广泛应用,已服务世界各地5万多家客户。”

“理想境界在虚拟现实,增强现实领域拥有超过10年的科研技术沉淀与行业经验积累,拥有业界领先技术与专业团队,已成功申请120余项专利,其中包括8项发明专利和数项国际专利。”在北京、深圳、南京、日本、美国均设有分公司。”

座谈会上,各参会企业踊跃介绍各自的研发重点和市场方向。据悉,成都当前的虚拟现实项目主要分为三类:以运达科技、川大智胜为代表的行业应用类虚拟现实、以理想境界为代表的智能硬件类虚拟现实和以虚实梦境、亿次元为代表的游戏类虚拟现实。

令人欣喜的是,拥有世界级水平的虚拟现实企业已经在成都高新区诞生。电子科技大学博士、Google Glass最早期核心预研成员宋海涛带着业界领先技术与专业团队在成都高新区创办了理想境界。现已成功开发了一系列移动应用及智能可穿戴产品,包括全球首款量产VR头戴一体机“IDE-ALENS”,国内首款商业化AR应用“幻视”。“目前在全国乃至全球,能够做出虚拟现实头盔的企业并不多,主要集中在三星、HTC这样的巨无霸手里。‘IDEALENS’第二代产品正在研发中,计划于今年6月面世,用户体验将不输于甚至超过这些巨头公司的产品。”宋海涛信心满满地说。

成都高新区经贸发展局相关负责人介绍,与虚拟现实相对应,成都高新区还有相当数量企业从事增强现实相关的产品研发和业务。

成都游戏行业迎接VR机遇

年前,ARM游戏开发者日在成都举行。国内虚拟现实领域超过半数企业齐聚蓉城,共话虚拟现实产业发展。

四川未来3年停止规划新建煤矿

■ 杨迪

继去年关闭100家小煤矿之后,四川省还将继续优化煤炭开采行业结构,未来3年内将停止规划新建煤矿,严禁新增落后产能,大力推进企业兼并重组,淘汰关闭一批落后小煤矿,推进煤炭绿色开发。

这是记者2月29日从2016年四川省

深化清洁能源开发合作

中国三峡集团与四川省签署战略合作协议

■ 钟力

日前,三峡集团与四川省人民政府在成都签署战略合作协议,双方将进一步深化清洁能源开发合作,加快推进金沙江下游水电开发,共同打造金沙江水电、风电、光伏清洁能源走廊。

在三峡集团董事长、党组书记卢纯,总经理王琳,副总经理樊启祥;四川省委书记、省人大常委会主任王东明,省委副书记、省长尹力,省委常委、秘书长吴靖平,副省长曲木史哈的共同见证下,三峡集团副总经理毕亚雄和四川省副省长甘霖代表双方签署战略合作协议。

卢纯在会谈中表示,在四川省委省政府的支持和帮助下,在库区移民的理解和配合下,三峡集团金沙江下游水电开发取得重大成果。溪洛渡、向家坝两座水电站提前一年全部建成投产发电,乌东德水电站于2015年得到国家核准并进入主体工程全面建设阶段,白鹤滩水电站前期工作进展顺利,这四座世界级巨型水电站将为共和国经济社会发展提供源源不断的绿色动力。希望双方继往开来,共同推进乌东德、白鹤滩水电站

共话虚拟现实产业发展。ARM是全球首屈一指的处理器IP提供商,在该次游戏开发者日上,ARM从技术角度着手,就基于ARM生态系统的游戏发展作了深入探讨,与开发者分享了最新技术。

ARM将游戏开发者日放在成都召开不无道理。成都是中国游戏产业重镇,在该领域拥有全国性影响力。作为成都游戏产业的核心聚集地,2015年成都高新区游戏产业高速发展,在成都“双创”中扮演着“黑马”和引领者角色。据统计,截至2015年底,成都高新区聚集游戏企业400余家,全年实现销售收入82.4亿,同比增幅高达35.97%。

无独有偶,虚拟现实创业项目主要来自游戏企业和智能硬件企业。据公开数据,国外游戏公司有超过九成进入了虚拟现实领域。

“成都有良好的软件、游戏产业基础,具有发展虚拟现实产业的基本条件。”成都高新移动互联网协会秘书长张正刚说,成都游戏企业对转型虚拟现实抱有积极态度,部分游戏企业如成都虚实梦境科技有限公司、成都亿次元科技有限公司已经开发出虚拟现实游戏。

据悉,今年1月15日,在大鹏中国首届VR游戏开发者大赛中,成都亿次元和虚实梦境均入围6强。虚实梦境凭借《僵尸猎手》摘得“最佳特效奖”。张正刚说,“成都高新区在游戏企业转型向虚拟现实发展上已经走在了全国前列。”

“未来,我们要将真实的世界变成超级入口。”在获得近亿元人民币的投资后,宋海涛对未来的发展更加充满信心。

政府支持企业国际化发展

“虚拟现实行业不是哪一家企业能单独

四川未来3年停止规划新建煤矿

■ 杨迪

继去年关闭100家小煤矿之后,四川省还将继续优化煤炭开采行业结构,未来3年内将停止规划新建煤矿,严禁新增落后产能,大力推进企业兼并重组,淘汰关闭一批落后小煤矿,推进煤炭绿色开发。

这是记者2月29日从2016年四川省

深化清洁能源开发合作

中国三峡集团与四川省签署战略合作协议

■ 钟力

日前,三峡集团与四川省人民政府在成都签署战略合作协议,双方将进一步深化清洁能源开发合作,加快推进金沙江下游水电开发,共同打造金沙江水电、风电、光伏清洁能源走廊。

在三峡集团董事长、党组书记卢纯,总经理王琳,副总经理樊启祥;四川省委书记、省人大常委会主任王东明,省委副书记、省长尹力,省委常委、秘书长吴靖平,副省长曲木史哈的共同见证下,三峡集团副总经理毕亚雄和四川省副省长甘霖代表双方签署战略合作协议。

卢纯在会谈中表示,在四川省委省政府的支持和帮助下,在库区移民的理解和配合下,三峡集团金沙江下游水电开发取得重大成果。溪洛渡、向家坝两座水电站提前一年全部建成投产发电,乌东德水电站于2015年得到国家核准并进入主体工程全面建设阶段,白鹤滩水电站前期工作进展顺利,这四座世界级巨型水电站将为共和国经济社会发展提供源源不断的绿色动力。希望双方继往开来,共同推进乌东德、白鹤滩水电站

做成的,需要政府的支持和资金、机构的支撑,更重要的是,要获得市场的认同和接受。”张正刚说,而在这些方面,成都高新区已“先行一步”。

据悉,成都高新区将以虚拟现实内容制作为核心,发挥区域在计算机图形/仿真技术、多媒体技术、游戏开发、视频传输和处理技术等方面的优势,大力发展基于虚拟现实的游戏、视频、图片以及软件应用等内容产品,着力打造国内领先的虚拟现实内容输出高地,抢先进入虚拟现实发展快车道。

“能否在国际上引领新兴产业、技术、市场的兴起,是该区域融入全球创新版图的重要象征。”成都高新区相关负责人说,下一步,成都高新区将充分利用在芯片设计与制造、3D显示、传感器、硬件代工等方面的坚实基础,推动有实力的企业开发虚拟设备、聚集相关资源,争取在成都高新区形成“芯片-显示组件-硬件设备-内容提供”的完整产业链。

成都高新区的孵化器也已“行动”起来。国家级科技企业孵化器天府新谷负责人陈红兵说:“天府新谷已经拿出8000平方米,用于吸纳创业团队做虚拟现实产业的孵化器,帮助企业找到硬件厂商和投融资,建立一个良好的产业链关系。”

数据显示,2015年成都高新区投入10亿元支持创新创业,新增众创空间和孵化器30家,孵化载体面积65万平方米。

今年2月中旬,成都高新区提出,未来五年,将建设500万平方米的创新孵化载体,分别设立50亿元的协同创新资金、大企业创新专项资金、全球领军人才专项资金,支撑实施面向全球的创新计划,努力把成都高新区打造成为“国际创新创业中心”。这些计划的实施,无疑将为虚拟现实产业发挥“催化”和“加速”作用。

打造全球轨道交通产业发展高地

成都与西南交大中车合作

■ 张明海

2月26日,成都市与西南交通大学、中国中车股份有限公司共同签订战略合作协议,三方携手将成都打造成为全球轨道交通产业发展高地。

成都市将轨道交通产业作为下一个千亿产业来发展。根据合作协议,三方将依托成都高新区国家自主创新示范区、成都科学城、环交大智慧城等重点区域,共建校地企协同创新创业载体、协同推进高层次创新创业人才队伍建设。三方还将结合成都城市轨道交通建设需求,共建一批城市轨道交通重大示范项目。

签约仪式上,成都市还分别与西南交通大学和中国中车签订了战略合作协议。成都市与西南交大将依托开展科技成果“三权”改革实践、推动轨道交通国家实验室承建、共建成都产业技术研究院、推动建设环交大智慧城等项目,共同推进科技成果转化。“十三五”期间,中国中车将进一步加强在成都的战略布局,科学布局整车业务、检修维保业务、轨道交通项目、轨道交通装备配套电机造修等,推动中车成都园区建设,力争把成都地区的轨道交通装备制造打造成为在全国具有较大影响力的产业。

尹力表示,四川省正处在建设经济强省、全面实现小康的关键时期,希望借助三峡集团在清洁能源开发、研发创新、项目管理等方面的优势,进一步加强在新兴产业扶持、库区移民安置、水电旅游开发等方面的合作,以清洁能源综合开发为纽带,开启地企互惠共赢新篇章。

四川省政府秘书长罗强,省发改委、省扶贫移民局、省能源局等相关单位主要负责人,三峡集团办公厅、战略规划部、计划发展部、三峡建设管理公司、移民局主要负责人参加上述活动。

科技部第二批国家级众创空间名单出炉

四川锦江区三家公司上榜

■ 闫新宇

日前,从科技部传来捷报,备受社会关注的第二批国家级众创空间名单新鲜出炉,在四川获批的11家众创空间名单中,锦江区有3家榜上有名,它们分别是源创动力、锦江·四川高校大学生众创空间和创客岛。

锦江区科信局党委书记、区双创办副主任刘淑惠表示,该区三家众创空间能够入选科技部第二批众创空间名单,除了企业本身具有创新意识 and 拼搏精神外,政府的支持也尤为重要。未来,锦江区将继续营造“创新创业in锦江”的区域形象,并形成健康向上、繁荣有序的锦江“文创”行业生态。同时,也希望更多的创业者和企业家来到锦江这个创业大舞台铸就梦想。

为给予该区内的创业者更好的创业保障,锦江区财政每年安排5000万元专项资金,对注册在该区的创新创业企业、高层次人才和项目等进行奖补;设立规模1亿元的锦江天使投资引导基金,通过阶段参股、跟进投资等方式,实现引导和带动社会资本投资该区种子期、初创期企业的目标。

此外,为更好地帮助创业者,按照锦江区科信局要求,21个创新创业孵化载体均要提供创业导师培训、工商注册、税务登记申报、社保办理、专利申请等“一站式”服务。

“锦江区相关部门为我们提供了良好的创业环境和各方扶持发展的平台,面对未来,我们充满信心,我们将会为更多的大学生创业者服好务,带领他们向成功迈进。”入选众创空间代表之一的锦江大学生众创空间的负责人吴斌告诉记者。

在采访中,记者还了解到,到2020年,锦江区构建创业载体快速发展,创业人才高度集聚,创业资本高度聚集,创业服务体系完善的格局,形成全域覆盖、功能完善、特色突出、西部领先的创新创业支撑体系,建成创新创业载体数量达到40家,新增科技型中小微企业3000家,科技创业者突破6000人,发明专利申请量达到2500件,力争载体面积达到50万平方米。

四川96户水泥生产企业将错峰生产

■ 吴璟

3月2日,记者从省经信委获悉,为缓解水泥行业过剩产能,促进行业健康持续发展,减轻大气污染,今年四川省将首次对水泥行业开展季节性错峰生产。

季节性错峰生产范围包括:全省新型干法旋窑水泥企业开展季节性错峰生产,水泥生产企业96户,生产线117条(其中处置城市生活垃圾及危险废物、利用电石渣生产水泥熟料和生产特种水泥的生产线可以减少错峰时间或不参加错峰生产)。

同时,季节性错峰生产时间均有明确规定:各水泥生产线全年季节性错峰生产时间不少于125天(全年总生产时间按365天计)。同时,根据各地发展不平衡、污染防治的实际情况,实施区域和阶段差异化错峰生产。在春节期间、高温雨季、冬春季节尽量安排停窑检修,特别是冬春季节和环境质量状况较差区域。其中,第一类区域(成都市、德阳市、绵阳市,包括天府新区)第四季度及冬春期间错峰生产不少于45天。第二类区域(眉山市、乐山市、宜宾市、泸州市、自贡市、内江市和广安市)第四季度及冬春期间错峰生产不少于30天。第三类区域(其他市州)第四季度及冬春期间错峰生产不少于24天。

打造全球轨道交通产业发展高地

成都与西南交大中车合作

■ 张明海

2月26日,成都市与西南交通大学、中国中车股份有限公司共同签订战略合作协议,三方携手将成都打造成为全球轨道交通产业发展高地。

成都市将轨道交通产业作为下一个千亿产业来发展。根据合作协议,三方将依托成都高新区国家自主创新示范区、成都科学城、环交大智慧城等重点区域,共建校地企协同创新创业载体、协同推进高层次创新创业人才队伍建设。三方还将结合成都城市轨道交通建设需求,共建一批城市轨道交通重大示范项目。

签约仪式上,成都市还分别与西南交通大学和中国中车签订了战略合作协议。成都市与西南交大将依托开展科技成果“三权”改革实践、推动轨道交通国家实验室承建、共建成都产业技术研究院、推动建设环交大智慧城等项目,共同推进科技成果转化。“十三五”期间,中国中车将进一步加强在成都的战略布局,科学布局整车业务、检修维保业务、轨道交通项目、轨道交通装备配套电机造修等,推动中车成都园区建设,力争把成都地区的轨道交通装备制造打造成为在全国具有较大影响力的产业。