

优化产业、强化应用、深化创新

江西 发展虚拟现实产业集群

本报记者 郑少忠 周欢

核心阅读

推动产业链做大做强,构建产业生态,打造产业集群……

自2016年启动建设VR产业以来,江西省吸引培育VR企业近400家,全省VR及相关产业营收由2018年的42亿元快速增长至2020年的298亿元,今年前8月,实现营收476亿元。

以形成“硬件+软件+专业服务”的产业链为目标,江西着力吸引培育大企业、名企业,构建VR产业生态,打造VR产业集群高地。

按照VR产业总体布局,江西在南昌市聚力打造VR设备制造、内容研发、软件开发、分发平台建设等环节的产业闭环。依托吉安等地的电子信息制造业基础,打造硬件配套基地体系;鼓励鹰潭等地发展物联网、大数据和云计算,打造软件服务平台体系。

南昌市以高新区现有的电子信息产业为基础,引导企业开展VR硬件制造和技术研发。联创电子已实现VR/AR激光发射镜头及模组量产;华勤电子承接20万套华为游戏手柄及VR视觉模块产品生产订单;红谷滩区作为江西VR产业起步的地方,从最初的3家创业公司到现在聚集VR相关企业(项目)近200家(个)……一大批新老企业在VR产业赛道上蓄势待发,产业发展呈现加快聚集的态势。

推广落地,强化应用示范

历史课上,学生戴上VR眼镜,点击

屏幕“体验”浇筑后母戊鼎的过程,制模、雕刻纹饰、翻制泥范……5分钟不到,一个后母戊鼎的模型便呈现在VR设备上。

地理课上,太阳、地球和月亮的位置关系被三维呈现出来,学生们沉浸其中,了解了地球自转和公转、昼夜变化和四季变化。

“VR技术丰富了教学手段,很多枯燥的课程内容形象化、立体化呈现,大大激发了学生学习兴趣。有些以前不便进行的实验和无法展示的内容,运用VR技术都能达到良好的教学效果。”南昌外国语学校九龙湖初中部副校长常庆华介绍。除了类似“VR+教育”这样针对个人的应用,VR技术与工业生产的应用,更是极大提升了生产力。

“一个工人一天只能打4000个抓钉,机器人一天能打2万个,大大提升了生产效率。”指着“戴上”VR眼镜的机器人,江联重工集团副总裁杨文说,机器人能精准定位、修正焊接点,保证焊接位置丝毫不差。

VR技术正在工业制造的多个环节展现出广阔的应用潜力。江西鑫铂瑞科技有限公司利用VR技术实现了工艺设备及工艺过程建模,产品生产效率提升20%以上;江铜集团城门山铜矿厂利用VR技术实现了矿区在三维平台中的虚拟化显示,为矿山的规划、灾害预警提供技术支持,降低成本1000万元以上……“VR技术相对前沿,需要与其他行业相结合,来发挥更实际的效用。其中,打开更多的应用场景是VR产业发展的关键。”江西省工信厅负责人介绍,江西努力打造VR应用示范高地,先后出台虚拟现实应用推广工作方案、应用推广的若干配套措施等政策,开展应用示范项目评选,扩大推广应用规模。

搭建VR应用供需深度对接平台,针对企业产品供需清单,南昌市分领域组织应用场景对接会,帮助应用示范项目在各行寻找合作意向。

布局研发,推动技术创新

引进消化吸收,打造创新平台。2019

年,江西引进中科伟青云虚拟应用技术有限公司,就是看中了它在大空间多人交互技术、动作捕捉技术等领域的技术优势。

基于自身技术,中科伟青云开发出应用于精神障碍辅助治疗、职业教育多人实训等领域的多款VR应用产品,帮助公司在江西迅速打开市场,营收年均增速超30%。

日前,晶能光电(江西)有限公司在全彩芯片开发上取得突破性进展。“每个芯片相当于一个发光点,我们把芯片从毫米级缩小到微米级,于是在相同面积上就能放更多芯片,进而极大提高发光强度。应用在VR上,就能实现高亮的近眼显示效果。”研发人员介绍说。

从用户体验角度,VR应用还存在不少痛点,比如,长时间佩戴VR眼镜会产生眩晕感,画面空间立体感不强等。针对这一难题,江西省虚拟现实创新中心集团攻关,拿出了破解方案。

“产生眩晕感是VR近眼显示技术问题,我们研发了一种动态可变焦镜片,它能根据个人视力和场景变化实时调节屈光度,让‘虚拟’更接近‘现实’,缓解眩晕和疲劳。”创新中心研发总监孙其民介绍,目前研发团队已经掌握了相关技术,关键器件的样机也已制作完成。

围绕产业链部署创新链,围绕创新链打造产业链。以虚拟现实创新中心为龙头,江西打造了一批行业领先的VR技术创新应用平台,重点攻克VR关键共性技术,全球VR创新资源加速向江西集聚。目前,华为南昌研究所、高通影创联合创新中心、微软AI+VR创新基地等研究机构已落地运营。

“聚焦市场技术和用户体验痛点开展科研立项。”孙其民说,创新中心布局光学、图形运算、人体工学、交互、内容制作五大技术领域,设立了近眼显示、光学技术、感知交互、三维传感与机器视觉、光场成像与显示、微纳光学6个研究所。目前,创新中心已有专利110件,其中发明专利78件。

产业规模快速增长、产业生态日渐成熟,产业集群效应日益凸显,VR已成为江西产业发展的一张闪亮名片。

深圳初步建成现代供电服务体系

本报记者 马原

城市的高质量发展需要能源电力的坚实保障。从1979年仅有1座110千伏变电站、1条110千伏输电线路,到110千伏及以上变电站建设至270座,主变容量从1.5万千瓦安增长到8553.5万千瓦安,经过40多年发展,深圳电网已成为全国负荷密度较高的超大型城市电网。

供电客户平均停电时间率先在国内主要城市中进入半小时圈,供电公众满意度连续10年居深圳全市公共服务第一……近年来,南方电网公司始终秉持“人民电业为人民”服务宗旨,聚焦现代产业转型和居民消费升级需要,在深圳初步建成现代供电服务体系,以更稳定、更可靠的供电能力,更专业、更多元的客户服务,为市民带来更便捷、更安心的用电体验,不断用群众“满意指数”检验供电服务成效。

2021年上半年,深圳全社会用电量达508.7亿千瓦时,同比增长21.4%,较2019年同期增长16.9%,用电负荷更是半年内五创历史新高,首次突破2000万千瓦。

用电负荷的连续突破离不开电网的有力支撑。“十三五”期间,南方电网深圳供电局在主干网架日趋完善的基础上,将68.9%的投资用在配电网投资。5年来,深圳共完成电网投资285亿元,新增110千伏及以上变电站41座,新

增主变容量1878.2万千瓦安,为深圳高质量发展提供了电力支撑。

“报装速度快,给供电局点赞!”8月2日,在深圳国际交流中心建设现场,两台800千伏安临时专用变压器接火送电,比预期提前3天,负责该项工程的深圳香蜜湖国际交流中心发展有限公司工程部的张先生很惊喜。

办电加速的背后,是深圳供电局积极对接政府“放管服”改革实施的零上门、零审批、零投资“三零”服务,率先推出小微企业“今天提申请、明天用上电”等举措,目前客户平均办电时长较2018年缩短了70%以上。

“8小时之外”等用电需求也是深圳供电局服务的重点。今年4月,深圳前海供电局首个24小时自助营业厅在工业八路投入使用。该自助营业厅部署的用电自助服务终端,实现了八成以上居民日常用电业务的24小时自助办理,周边居民几分钟就可以办理完用电相关业务,将供电服务延伸到了客户“末梢”。

近年来,深圳供电局始终坚持“为客户创造价值”的服务理念,相继推出71项“基础+增值”用电服务产品,使传统单一服务向专业化、多元化转变,更精准、快速响应客户需求,把“一切以客户为中心”融于行动,落在实处。

潍坊国际海洋动力装备博览会举办

本报潍坊10月18日电(记者赵永新)第三届潍坊国际海洋动力装备博览会17日在潍坊富华国际展览中心开幕。

此次有180多家国内外知名企业和9家国家级科研院所参展参会,开幕式当天达成26项合作成果,总交易额190.16亿元。本届博览会由山东省自然资源厅、山东省海洋局和潍坊市人民政府主办,潍坊滨海经济技术开发区管委会、潍坊市海洋发展和渔业局承办。

本版责编:沈寅 白之羽 韩春瑶

晨曦中的江阴高新区

江阴高新区 追“高”逐“新” 打造高质量发展强引擎



江阴国家高新技术产业开发区(简称“江阴高新区”)于2011年经国务院批复正式挂牌成立。十年磨一剑,江阴高新区以江阴全市5%的土地面积创造了全市四分之一的地区生产总值,迈入千亿大关。

大中小企业融通发展 综合实力创新高

走进江阴高新区启星智能制造产业园,现代化厂房修缮一新,内部道路宽阔平整,无尘车间里一台台智能机器整齐排列,产业园内已聚集触控光电、佩尔新材料、谷田新材料等近20家高新技术企业。

通过“腾退一批、转移一批、提升一批”总体思路,江阴高新区盘活存量资源,加速企业质变。特钢新材料、集成电路、生命健康、智能装备、新能源汽车及关键零部件的“1+3+1”产业集群是江阴高新区高质量发展

的强力“推进器”。

江阴高新区在特钢新材料及制品领域已拥有20余家中型企业、200余家小型企业,科技小巨人企业达45家。2020年,江阴高新区特钢新材料产业占全区工业总产值的52%。大企业开放资源,把信息、人才、设备输送给中小企业;中小企业做专做精单一领域,为大企业转型升级注入新鲜血液。“以大带小、以小促大”的良性梯度格局逐步形成。

十年逐梦,江阴高新区产业生态日渐完善,地区生产总值由305.9亿元增加到1185亿元,增长2.9倍。

以人才链构筑创新链 科创成果逐新高

江阴高新区始终坚持“引进一个项目集聚一批人才”以及“一个领军人才和一个优秀团队带动一个新兴产业”的人才建设理念。在江阴高新区人才国际化和

人才强企战略的引领下,企业不断引进各类人才,支撑企业技术升级和产品研发,实现创新发展。

作为江阴高新区技术密集型企业代表,贝瑞森成立10年来,公司已获得发明专利10件,承担了科技部国家重点研发计划、江苏省科技厅科技支撑计划、江苏省双创团队计划、江苏省双创人才计划等项目。

江阴高新区以高层次创新创业领军人才和综合型创业团队为重点,集聚一批掌握关键技术的科技创新型人才,创新核心技术自主创业的科技创新型人才,实现“一年研发、两年成长、三年裂变”。

异地孵化按下加速键 发展动能攀新高

从2020年开始,江阴高新区在上海、深圳等创新资源集中地成立异地孵化器,推动了江阴与全球一线创新资

源对接,开启高新技术项目全球孵化、异地加速、江阴产业化的产业创新模式。

近日,江阴高新区出台异地孵化器管理办法,将给予异地孵化器挂牌运营合作方每年最高500万元运营补贴(含绩效奖励)。同时,异地孵化器引进的科创企业还可享受江阴市、江阴高新区领军人才(团队)政策、场地载体、产业基金、创新券等相关惠企政策支持。

10年来,江阴高新区高新技术企业从99家增加至290家,全社会研发投入占比从2.3%增长至5.1%,高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重从48.6%增长至74%。

未来,江阴高新区将以打造实力一流的新兴产业集群高地、活力一流的科技驱动创新高地、魅力一流的产城融合宜居高地,建设国内一流的创新型国际化园区为指引,奋力开启“高”“新”发展新篇章。

数据来源:江阴国家高新技术产业开发区



苏南国家自主创新示范区

广告