

构建四大中心 建设四大平台

# 南昌打造VR产业发展高地

经济日报·中国经济网记者 赖永峰 刘兴

## 聚焦新兴产业集群

江西南昌把VR作为引领产业转型升级和制造业高质量发展的着力点，重点建设VR创新中心、VR体验中心、VR展示中心、VR云中心四大中心和VR资本平台、VR教育平台、VR标准平台和VR交易平台四大平台，支撑产业集聚发展



南昌VR产业基地。

马悦摄

作为一门新技术，VR及其应用几乎能够渗透所有行业。根据预测，中国将成为全球主要VR市场，到2021年中国VR市场规模将达到790.2亿元。从打响全国首个城市级VR产业基地建设“第一枪”，到把VR作为引领产业转型升级和制造业高质量发展的爆发点来重点打造，江西省南昌市正以“换道超车”之势抢滩VR产业发展高地。

### 最早的“觉醒者”

地处中部地区的南昌，正处于传统产业转型的拐点期、战略性新兴产业成长的窗口期，急需VR等新产业开创新局，抢占先机。2016年2月22日，虚拟现实VR产业基地全球发布与推介会在南昌举行，中国(南昌)虚拟现实VR产业基地揭开面纱，展现了南昌建设“世界级虚拟现实产业中心”的壮志雄心。

VR购物、VR试衣、VR教学……VR是一门与老百姓生活息息相关的技术。那么，如何利用这项技术建立一个城市级产业基地？南昌瞄准了VR产业发展的“靶心”，明确了VR产业发展的方向——重点发展VR/AR内容制作、VR/AR跨界服务，建设一批VR/AR产业相关的数据中心、渲染中心、超算中心和应用分发平台，强化硬件设计与制造、芯片与算法研发、素材支撑平台开发、素材资源库建设、行业应用开发与推广、产业合作、人才培养等配套服务功能，形成全产业链的产品和服务供应体系。

随后，南昌启动全球首个城市级VR产业规划，出台了《南昌市人民政府关于加快VR/AR产业发展的若干政策》，提出了“159”产业发展战略，致力抢占虚拟现实产业制高点。立足一个基地，即一个世界级的虚拟现实产业中心——“中国(南昌)虚拟现实VR产业基地”，目前该基地已引进首批20余家企业入驻，初步形成VR产业上下游企业聚集、抱团发展的局面。

实现5项目标，即用3年至5年时间，培养1万名专业技术人才、发起总规模10亿元的虚拟现实天使创投基金、落实总规模100亿元的虚拟现实产业投

资基金、聚集1000家以上的虚拟现实产业链上下游企业、实现超过1000亿元产值。

打造9个支撑点，即设立VR产业研究院、发起创投基金和产业投资基金、组建VR教育集团、搭建VR公共服务平台、打造VR学术交流中心、构建VR企业创新中心、建设VR主题公园、组织VR国际博览会和引进成立VR重点实验室。

### 笃定的“追随者”

VR山地车、VR滑雪小游戏、太空超验空间……在红谷滩新区会展路新城投大厦一楼的VR体验馆，市民每周五到周日都可预约体验各种VR技术应用。这个南昌VR产业基地创新孵化中心已吸引了40多家企业入驻。中心涵盖了VR教育、VR社交平台、VR影视、VR医疗及VR产业配套的基金服务、人才培养、知识产权等。“一条集项目、基金、服务、培训于一体的VR产业孵化生态链已在此形成。”中心接待人员王辰介绍说。

站在“风口”，要有定力。近两年来，南昌以空前力度、举全市之力支持虚拟现实产业发展，重点打造“四大中心、四大平台”核心生态项目，支撑产业集聚发展。

其中，四大中心为：VR创新中心，旨在将VR产业的技术与市场高效衔接，目前已创建省级制造业创新中心，正在全力争创国家级创新中心；VR体验中心，规划面积约2万平方米，让参观者体验到VR带来的视觉享受；VR展示中心，重点展示全球最新VR软硬件技术和行业标杆性应用项目，打造“永不落幕”的VR新技术新产品展示、发布和交易平台；VR云中心，高标准建设行业首个VR产业云服务平台及管理体系。四大平台包括VR资本平台、VR教育平台、VR标准平台和VR交易平台。

同时，为增强VR产业发展的内生动力，南昌市以人才战略为支撑点，成立了具有前瞻性的顶级专家智库平台——南昌市红谷滩新区人工智能产业发

展促进会。平台为南昌VR产业(人机智能产业)提供科研、规划、建设、投融资、产业链建设等方面的专业咨询服务，通过打造高端人才平台，为VR产业发展“招商引资”。

南昌市委副书记杨文斌介绍，目前南昌市VR产业已落户世界500强企业项目1个、国内500强企业项目2个、行业龙头企业项目1个、国家级重点实验室项目1个。当前，重点推进的有江西科骏VR实验室K12教育、联想新视界与江联重工的AR智能工业维保等试点示范应用项目。

### 未来“执牛耳者”

戴上VR眼镜，飞机发动机模型便进入视野。随着鼠标控制，眼前的“发动机模型”可360°旋转并随意放大、缩小，俨然是真的飞机发动机在你面前。这是南昌VR企业——江西科骏实业有限公司为东方航空公司设计的737系列航空器虚拟仿真认知及实训产品。该项VR技术解决了航空人才培养过程中学生实际操作机会不足的难题。

在南昌，发展VR产业的势头越来越强劲。在江西财经大学江西经济发展与改革研究院副院长陈雁看来，以南昌为代表的江西VR产业还有巨大上升空间。

阿里巴巴集团副总裁刘松则认为，

## 链接

### 2018世界VR产业大会开幕

本报讯 记者赖永峰 刘兴报道：由工信部、江西省政府联合主办，中国电子信息产业发展研究院、江西省工信委、南昌市政府和虚拟现实产业联盟承办的2018世界VR产业大会于10月19日—21日在南昌举办。

据介绍，此次大会以“VR让世界更精彩”为主题，安排了开幕式、主论坛、平行论坛、产业对接等多项活动。大会安排了面积达2万平方米的展览展

作为内陆省会城市，南昌发展VR产业要把握几个关键点，一要对全球VR和AR目前的产业地图和人才分布作整体研究，做到心中有数；二要找准定位，在VR/AR大领域里，找到两三个细分领域的赛道和市场来发展；三要构建人才生态体系，以产业的顶级人才、世界级人才来引领，并形成人才梯队。

江西省委常委、南昌市委书记殷根对此深表认同。他表示，布局VR产业是推动南昌发展的一招先手好棋，必须着眼推动南昌长远发展、跨越发展、高质量发展，全力抢占发展先机、厚植发展优势、赢得发展主动。

杨文斌表示，下一步南昌市将做好顶层设计，围绕加快聚集成型的要求，多维度、全方位、滚动性制定VR产业规划，突出设备制造、内容设计、技术应用和体验展示。进一步加大资本运作，一方面加快推动VR产业母基金设立，成立专项创投及产业子基金；另一方面搭建VR投资平台，让资本和项目在VR产业基地高效、低成本对接。进一步加大招商力度，争取在VR行业龙头企业引进、VR产业集聚上实现新的更大突破。进一步支持VR应用，支持一批企业在各个领域探索形成行业领先的应用模式并复制推广，形成对全国的产业辐射能力，带动VR产业集聚发展。进一步加强要素保障，让各类要素资源支撑VR产业的发展。

本报讯 记者宋美倩、通讯员张迪报道：随着北方气温逐渐下降，按照往年习惯，农村进入储备冬季取暖用煤时期。然而，今年河北省廊坊市的农村取暖、做饭基本上用上了天然气等清洁能源。

“我们是首批燃煤替代用户，去年就用上了天然气取暖。清洁又省事，可以随时调节温度。最重要的是，一个冬天的取暖费用算下来比烧煤节省1000多元钱。”家住廊坊市香河县五户镇八户村村民杨淑霞高兴地说。

据介绍，廊坊市农村已完成“煤替代”近百万户，基本实现市域散煤“清零”，为打赢大气污染防治攻坚战夯实了基础。

作为大气污染防治“1+2”核心城市、“2+26”传输通道城市，过去廊坊市的空气污染物中燃煤产生的污染物占比达40%左右。推进农村清洁能源替代、城镇燃煤锅炉治理等措施，大力优化能源结构，是廊坊破解大气污染防治困局、打赢蓝天保卫战的关键。

“廊坊毗邻北京、接壤雄安，打赢大气污染防治攻坚战、维护首都生态环境安全，是重中之重政治任务。”廊坊市委书记冯绍慧介绍，2017年至今，全市投入冬季清洁取暖财政资金87.86亿元，累计完成“气代煤”91万户、“电代煤”8万户，基本实现农村地区无煤化。同时，城镇淘汰35蒸吨及以下燃煤供热锅炉199台、1336蒸吨，10蒸吨及以下燃煤锅炉实现“清零”，全域压减燃煤效果显著。

为推进农村“煤替代”，廊坊出台了《“气代煤”工程安全运营二十条强化措施》《农村“气代煤”(“电代煤”)竣工验收指导意见》等12项管理标准，为构建安全运营长效机制打牢了基础。同时，在全市配备农村“气代煤”企业安全巡查员1391名、村街协管员3978名。进入取暖季后，廊坊市近两公里的燃气管线将满负荷运转，保障村民清洁用能。

目前，廊坊市正在加快建设市级燃气供热数字化监管平台，对各燃气企业用气量实时监测，规范燃气企业行为。同时，实行网格化监管，全力预防和减少安全事故。

## 河北廊坊农村用上清洁能源

优化能源结构 市域散煤“清零”

## 发现

贵州织金：

### 小小皂角籽 铺出致富路

本报记者 吴秉泽

日前，记者走进贵州省织金县猫场镇，宛如置身皂角籽的“海洋”，空气中弥漫着皂角的味道。无论是置身热闹的集镇，还是漫步宁静的山村，都能见到剥皂角籽的群众。

“一有空就剥，剥一斤至少能挣7元劳务费。”家住猫场镇白家寨的李艳长期从事剥皂角籽工作，月收入近2000元，“既能照顾老人孩子，又能挣钱，还不耽误农活，比外出务工好”。

据了解，在猫场镇，大部分群众闲暇之余都会剥皂角籽，每年获得的劳务报酬总额超过7000万元。群众在家门口找到了一份稳定工作。

目前，猫场镇的群众可通过两种方式从剥皂角籽中获益，一种是加工厂向农户销售皂角籽并回购老百姓剥好的皂角精，另一种是加工厂将皂角籽免费发放给农户，农户按重量领取加工报酬。

猫场镇的皂角籽产业起步很早。皂角籽剥皮后获得的皂角精，又称雪莲子，具有养肝明目、美容养颜等功效。近年来，随着交通条件的改善，猫场镇的皂角精产业持续扩大。目前，当地已有皂角精加工厂20余家，年加工皂角籽2500吨，销售皂角精约千吨，产值达3.2亿元，占全国市场份额的90%以上。

“我们这里逐渐成为了区域皂角精贸易集散地，产品销往全国各地，并出口到东南亚地区。”猫场镇镇长林明杰告诉记者。

值得注意的是，猫场镇的皂角精产业发展也存在着明显的短板。比如，皂角籽绝大部分原料来自省外，销售市场也在省外；加工手段单一，目前还没有机械能够解决皂角籽剥皮问题，只能靠人工手剥之后烘干，产量和规模难以迅速扩大；同时，皂角精简单加工后直接销售，缺少精深加工开发，没有将资源充分利用，产业链条短，缺乏高附加值产品。此外，猫场镇相关产品的注册品牌知名度不高，虽然市场份额高，但未能形成品牌效应。

为了扩大产业影响力，使皂角精成为当地群众脱贫致富的支柱产业，织金县去年提出，以猫场镇为中心，力争用两年到三年时间种植皂角树30万亩，同时有步骤地引进皂角精保健品、提取物加工等精深加工项目，推进皂角种植、加工、销售一体化发展。

本版编辑 陈艳陶 陶

### 建立健全“决策—执行—评估—督查—问责”机制

## 安徽让服务实体经济政策落地见效

本报讯 记者白海星 文晶报道：近年来，围绕服务实体经济发展，安徽省出台了一系列政策措施。政策“组合拳”实施效果如何？市场主体获得感怎么样？针对这些问题，该省以科学化、系统化、常态化开展第三方评估工作为抓手，建立健全“决策—执行—评估—督查—问责”机制，用评估检验决策效果，推进政策落实，取得实效。

聚焦机制完善，强化评估的创新性。在评估内容范围上，今年6月份至8月份开展的政策落实评估，由以往围绕单一文件或专项工作开展评估，拓展为战略性、牵动性强的四大类重要政策文件，特别是对新形势下加快创新发展、促进民间投资、“互联网+政务服务”、培育高质量发展新动能等政策落实情况组织开展第三方评估，并就特定专题组织纵深调研评估，

有效解决政策之间衔接不畅、短路错位问题。

在评估主体选择上，坚持“远近适宜”，“远”就是与政策制定、执行没有直接利益和隶属关系，能够秉持客观中立的立场；“近”就是熟悉宏观政策和政府运行机制、具有胜任评估工作的智力资源。

在评估形式上更加多样化，采用自查自评、实地调研、座谈交流、现场走访、问卷调查等多种形式，充分听取市县、职能部门、市场主体、科研院所及相关人员意见建议，共组织15个调研组分赴16个市，召开各类座谈会117场，走访部门和单位300余家，发放各类调研问卷7000余份，多角度、深层次评估政策落实情况，形成相对客观和专业的研判。

聚焦问题导向，强化评估的靶向性。瞄准“接地气”问题，安徽省政府常务会议

从制定政策文件到听取评估情况汇报，邀请企业、高校、科研院所等和媒体代表列席，面对面听取意见建议。

瞄准“老大难”问题，深入基层一线，查实情、找病灶、开良方，做到每个问题必有案例支撑，每条建议都有精准指向。

瞄准“落不实”问题，为解决政策措施落地难把脉会诊。如评估反映一些政策配套措施不同步，缺乏实施细则和操作办法；政策设置条件较高，申报程序较繁琐等。对此，安徽省一方面以提高政策含金量为目标，持续强化文件的针对性、系统性和可操作性，及时跟进配套政策，明确责任单位和任务分工；另一方面，深入推进“四送一服”双千工程，加大政策宣传解读力度，帮助企业应用政策、解决困难。

聚焦结果应用，强化评估的实效性。在促进民间投资政策措施落实方面，企业

反映各市积极构建新型政商关系，畅通企业问题受理渠道，获得感明显增强；实施“三查三单”制度，在巡查、督查、考察的基础上，形成整改问题清单、整改措施清单、整改责任清单，受到企业和基层普遍认同。这些亮点，通过第三方评估发现后，及时总结创新举措，推广成功经验，放大政策效应。

评估方知冷暖，实效更显真功。通过多维度多角度的调研评估，企业和基层普遍反映，省委省政府促进实体经济发展的系列政策举措实打实、货真价实，针对性、操作性不断增强，有力推动了经济平稳健康发展。实践证明，第三方评估已成为客观分析评价政策、推动政策落地生根的重要手段，在创新政府治理、改进工作作风、提高行政效能等方面发挥着越来越重要的作用。