

依托中国科学院稀土研究院,将资源优势转化为产业优势——

江西赣州:让稀土变“稀金”

经济日报·中国经济网记者 赖永峰 刘兴

区域看点

江西赣州作为我国重要稀土金属生产基地,通过汇聚稀土顶尖科研力量,解决一批制约稀土高端产业可持续发展的“卡脖子”难题,提高稀土产业发展层次和核心竞争力。构建稀土产业全链条集成创新体系,着力打造有国际影响力的稀土产业集群,加快推动我国从“稀土资源大国”向“稀土科技强国”转变。



在机器人及智能装备制造企业赣州中科创又达智能装备科技有限公司内,工人在加紧施工。

刘青摄

1月10日,久负盛名的“稀土王国”江西赣州迎来科技创新“国家队”入驻。作为践行党中央、国务院关于稀土产业发展的重大举措,中国科学院和江西省共建的中国科学院稀土研究院在赣州挂牌成立。通过汇聚稀土顶尖科研力量,构建稀土勘探、开采、提取、利用以及生态保护全链条集成创新体系,建成世界一流、国内最强的稀土研究机构,实现稀土高端应用方面的提升跨越。

近年来,赣州积极落实国家稀土产业发展战略,加大稀土资源整合和产业重组力度,规划建设“中国稀金谷”,加速产业集聚,推动科研平台提档升级,提高稀土产业发展层次和核心竞争力,成为我国重要的离子型稀土产品生产基地及新材料产业基地。

产业扬优成势集聚发展

稀土被誉为现代工业的“维生素”,是国家重要的战略资源,广泛应用于石化、光纤通信、储氢、冶金等领域。在日常生活中,手机、电脑、新能源汽车、无人机等产品都与稀土的应用分不开。

作为我国重要的稀土金属生产基地,江西赣州离子型稀土资源储量占全国同类稀土资源保有储量60%以上。然而,长期以来受技术、人才等因素影响,赣州未能将稀土资源优势转化为产业优势。“就稀土产业链来说,赣州原来更集中于发展前端产业,比如采矿、分

离萃取、冶炼稀土金属和稀土氧化物等。”赣州富尔特电子股份有限公司总经理喻玺说。

2015年3月份,经国务院批准组建的六大稀土集团之一——中国南方稀土集团有限公司在赣州正式成立,成为国内南方离子型稀土资源开发利用的重要骨干企业,这也标志着赣州的稀土产业转型升级迈出了关键性步伐。

通过资源整合、集约利用、培植龙头、联合重组等一系列措施,赣州将原分属于9个采矿权人的88个稀土矿山整合到中国南方稀土集团,实行“统一开采、统一加工、统一经营、统一管理”,稀土资源的利用率大大提高,产业集中度得到提升。

立足资源禀赋和产业基础优势,着眼加快振兴发展。2015年12月份,赣州正式启动建设“中国稀金谷”。在“中国稀金谷”核心区赣州高新区,中国南方稀土集团作为核心成员企业带头入驻,相继引进了中国中车、中科三环、中核集团等企业;赣州经开区重点发展稀土深加工产业,产业链初步形成;龙南经开区集聚了龙钇重稀土材料等一批稀土新材料骨干企业,从事稀土发光材料、绿色光源、钕铁硼磁性材料、永磁电机、稀土陶瓷等深加工产品生产,产业集聚效应初显。

“我们正致力打造高新产业聚集、研发平台聚集、人才聚集、市场要素聚集的‘谷’生态环境,建成全国知名的稀土稀有金属产业聚集区。”赣州高新区

管委会副主任孔青山说。

以创新引领迈向中高端

赣州诚正稀土新材料股份有限公司是一家高性能钕铁硼永磁材料研发、生产及加工型高新技术企业。“赣州稀土产业潜能没有充分释放,特别是与沿海地区相比存在差距。在没有稀土资源的浙江、江苏,稀土成品却做得非常好,效益非常明显。所以,我们不仅要靠山吃山,更要借鸡生蛋,延伸稀土产业链,把稀土产业做大做强。”公司副总经理郭训珠高兴地告诉记者,借助强大的研发团队,公司已通过ISO9001质量管理体系认证,永磁电机产品性能处于国内领先地位,生产的产品广泛用于风力发电、新能源汽车、无人机、电梯、空调等相关领域。

创新发展,离不开具有自主知识产权的高新技术。搭建科研平台,推动科技创新是让稀土变“稀金”的关键。“目前,江西省稀土领域国家级科技创新平台有2个,省级科技创新平台18个,形成了稀土勘探、开采、提取、利用以及生态保护全链条的集成创新体系。这些科技创新平台为稀土产业发展注入了源源不断的动力。”江西省科技厅有关负责人介绍说。

“赣州现有发明和已授权专利数1000多项,稀土产业链加速向产业链下游、高端延伸,产业附加值不断提升。”中科创又达智能装备科技有限

公司总经理赵连利告诉记者,针对赣州稀土冶炼工业,公司开发了稀土冶炼机器人、稀土打磨机器人及智能化生产线,助力赣州稀土产业转型升级。

以科技创新为引领,赣州目前形成了从矿山勘探、采选冶炼到产品深加工及应用、资源综合回收利用的完整产业链和创新体系,稀土后端深加工及应用环节产值占比提高至33.7%,钕铁硼、发光材料、稀土陶瓷、硬质合金等新材料及应用产品产能分别占到全国的20%、40%、50%和12%左右。截至2019年11月份,78家稀土企业实现营业收入269.59亿元,同比增长16.1%,利润12.1亿元,同比增长43.4%。

推动稀土产业融合发展

中国科学院稀土研究院在赣州挂牌成立,为赣州稀土产业发展注入了“核动力”。“中科院稀土研究院在赣州落地,改写了江西和赣州无大院大所直属机构的历史,为稀土产业发展插上了腾飞的翅膀。我们热切期盼中科院稀土研究院充分发挥优势,加强战略性、前瞻性、基础性研究,大力推进产学研合作,建设成为国际一流的新型研发平台,加快推动我国从‘稀土资源大国’向‘稀土科技强国’转变。”江西省委副书记、赣州市委书记李炳军说。

作为聚焦稀土科技创新的国家级专业研究机构,中国科学院稀土研究院将按照“两区三高”即稀土资源绿色高价值利用的国家实验区、国家实验室体制机制创新示范区,构建国家级稀土资源高效、绿色利用的人才高地、科技高地和产业高地的发展定位,着力突破稀土绿色、高效、均衡、高值化利用的重大科学技术问题,攻克事关国家核心竞争力和经济社会可持续发展的关键核心技术。

“通过建设中科院稀土研究院,能够推动构建一体化离子型稀土采一治一材一装备一环保的技术体系,打通原本零碎、互不联通的各关键技术环节,大幅提升离子型稀土综合高效开发利用水平,推动稀土产业转型升级,实现高质量发展。”赣州市政协副主席、科技局局长蓝赞说。

江西理工大学校长杨斌认为,中科院稀土研究院的建立,有利于发挥其“集成攻关”作用,将提高稀土领域自主创新能力,解决一批制约稀土高端产业可持续发展的“卡脖子”难题。“我们将积极联合中科院稀土研究院申报各类项目,共同开展技术攻关,形成技术成果,促进产业发展。与此同时,推进大学科技园、大学生创新创业园进驻,与中科院稀土研究院形成‘研学’互补,补齐‘产学研’创新要素,推动稀土产业产学研融合发展。”杨斌说。

各地两会亮点

重庆:集中力量建设“智造重镇”

本报讯 记者吴陆秋从重庆市第五届人民代表大会第三次会议上获悉:2020年重庆将深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划和军民融合发展战略行动计划,加快建设国家数字经济创新发展试验区,集中力量建设“智造重镇”“智慧名城”。

重庆市市长唐良智在政府工作报告中提出,将壮大“芯屏器网”全产业链。2020年,重庆将加快启动华润微电子功率半导体芯片等项目,推动京东方6代柔性面板建设,积极培育超高清视频领域产品,发展智能穿戴、智能音箱、智能家居等新产品,提升汽车电子、智能传感等核心器件发展水平。同时,重点培育10家工业互联网平台,加快中小企业“上云上平台”,提档升级区块链产业创新基地,促进区块链技术和产业创新发展。

此外,重庆还将建设“云联数算用”要素集群。2020年,重庆将建成数字重庆云平台,基本完成政务信息系统迁移上云,市级系统整合率达

到75%,两江云计算产业园服务器能力达到30万台;实施5G融合应用行动计划,新建5G基站3万个,提升中新国际数据通道性能,互联网骨干直联点省际直联城市增加到32个;初步建成城市大数据资源中心,建立政务数据“聚通用”规范管理机制;建设以AI计算、区块链等为支撑的赋能平台,并在政府管理、公共服务、社会治理等领域开展应用示范,打造30个典型智能化应用场景。

顺应制造业服务化、服务业制造化趋势,重庆将推进研发设计与制造业有机融合、金融服务与制造业深度融合、生产型制造与服务型制造深度融合、平台经济与产业发展深度融合。同时,重庆还将围绕建设立足西部、面向东盟的内陆国际金融中心,增强资本市场、跨境融资、创业投资、资产管理、新型金融等核心功能,持续实施经济证券化5年行动计划,提升金融体系的全球资源配置能力和区域辐射能力。

山西:加速推进能源革命

本报讯 记者梁婧 刘春瑞报道:日前,山西省省长林武在山西两会上表示,2020年山西将在统筹做好各项工作基础上,以“示范区”“排头兵”“新高地”三大目标为牵引,重点抓好以下几个方面工作。

一是实施千亿元产业培育工程,加快壮大新动能。坚持转型为纲,推动农业、工业、服务业高质量发展,培育壮大战略性新兴产业,做大做强特色优势产业,做强做优做绿传统支柱产业,提升产业基础能力和产业链现代化水平,全力构建现代产业体系,努力实现从“一煤独大”到“八柱擎天”。

二是聚焦项目建设,保持经济平稳健康发展。坚持项目为王,紧紧抓住国家政策机遇,加快现代基础设施和民生项目建设,深度挖掘消费潜力,推动外贸外资稳步提质,确保全省经济运行在合理区间。

三是优化创新生态,增强创新驱动动力。坚持创新为上,实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略,构建创新体系,完善创新制度,引进留住用好人才,提升创新能力。

四是深化市场化改革,激发高质量转型动力活力。坚持改革为要,扎实开展能源革命综合改革试点,深化财政金融体制改革,推动开发区提质升级,纵深推进国资国企改革,促进

民营经济健康发展。

五是全面提升对外开放能级,构建对外开放新格局。树立内陆和沿海同处开放一线的理念,深度融入国家大战略,提升开放平台功能,健全对外开放体制机制,加快构建内陆地区对外开放新高地。

六是全力打好三大攻坚战,加快补齐全面建成小康社会短板。全面对标,加大资源环境、科技创新、文化、农村等领域补短板力度,决战决胜脱贫攻坚,打好污染防治攻坚战,打好防范化解重大风险攻坚战,打好区域协调发展。树立城乡发展一盘棋理念,推动乡村振兴,抓好重要农产品稳产保供,提升中心城市综合承载力,推进中部盆地城市群一体化发展,促进城乡融合发展,构建区域发展新格局。

八是深化文旅融合发展,加快建设文化旅游强省。统筹文化事业和文旅产业发展,做强黄河长城太行三大品牌,打造国家全域旅游示范区,提升公共文化服务水平,以创意激活文旅资源,以服务提升旅游品质。

九是坚持高标准保护,建设美丽山西。深入践行“两山”理论,统筹山水林田湖草系统治理,推动形成绿色生产生活方式,完善生态文明建设体制机制。

陕西:全力提升科技支撑能力

本报讯 记者雷婷从陕西省第十三届人民代表大会第三次会议上获悉:为了有效解决陕西省产业结构不优,战略性新兴产业、先进制造业体量偏小,引领高质量发展的新动能发育不足等诸多问题,陕西将毫不动摇地推进新旧动能转换,提升科技支撑能力,力促经济建设实现高质量发展。

2020年,陕西省将全面提升科技支撑能力,全面推动国家先进稀有金属材料技术创新中心落户,在全省新增23家省级创新中心,新认定30家省级企业技术中心,支持西安人工智能创新发展试验区建设。同时,力促创新创业全面升级,加快构建全链条创新创业服务体系。推进西咸新区、杨凌示范区等4个国家创新创业示范基地和500个专业化众创空间建设,实施百县千镇标准化创业中心创建行动,力争高新技术企业数量增长20%。

陕西省将全力支持1000家以上企业开展技术改造,加快龙钢改造升级,大力发展装配式建筑,支持铜川建材产业绿色化发展。培育20户省

级智能制造示范企业,推动20户企业通过国家两化融合贯标标准。依托工业互联网拓展“智能+”,加大核心基础零部件元器件、先进基础工艺、关键基础材料、产业技术基础等领域攻关力度,培育壮大高档数控机床、航空发动机及燃气轮机、轨道交通、输配电等高端装备制造业。聚焦钛、钼、铝、锌、镁、钒等优势领域,积极推进航天用钛合金型材、发动机用高温合金材料等强基项目建设。

陕西省将全面加快关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术的应用推广,推动新一代信息技术、大数据、人工智能、机器人增材制造、生物医药等新兴产业加快发展。依托园区狠抓“强链、补链、扩链”,提升产业链水平,加快建设西安国家通用航空产业综合示范区、咸阳新型显示产业园、宝鸡新材料产业基地、渭南增材制造基地、汉中航空智慧新城,积极培育规模优势明显、产业链整合能力强的龙头企业。使全省在2020年生产总值增长达到6.5%左右,财政收入增长达到3%左右。

“区”动力

广州南站提升产业发展能级

“最繁忙的火车站”变身产业集群

本报记者 张建军 通讯员 梁瑞萍

世界级综合交通枢纽广州南站,正迎来新的发展机遇。日前,广州市公布了《广州南站地区产业发展规划(2019—2025年)》和《广州南站周边地区控制性详细规划深化》两大规划。作为世界级综合交通枢纽、日均客流量达52万人次的全球客流量最大高铁客运站,广州南站也是中国最大的铁路客运枢纽之一。广州提出打造万亿元级广州南站商务区产业集群,广州南站正以城市经济火车头姿态加速领跑。

近日,在广州南站商务区国际招商推介活动上,朝气高科技新材料、新技术产业集群项目等12个项目集中签约,预计总投资额超千亿元。广州市番禺区长陈德俊说,广州南站商务区坐享粤港澳大湾区门户枢纽区位优势,1小时覆盖粤港澳大湾区所有城市,4小时辐射华南生活圈,8小时连通全国。

广州南站商务区作为广深港科技创新走廊重要节点和大湾区新兴产业全面合作门户枢纽,举办国际招商推介活动是广州南站商务区抢抓先机、为

粤港澳大湾区发展增添新动能的具体举措。目前,广州南站地区已整理储备土地约10.4平方公里,可供招商物业面积达20万平方米。

广州南站地区管委会办公室主任史飞介绍:“我们现所在位置是路福联合广场的‘广州之眼’,路福广场已有五星级酒店确定入驻。那一片是万科世博汇,香港多个企业项目已经落地。”

广州还创新“政府+企业”“政府+商会”联合招商模式以及“村集体+企业”合作开发模式,相继成功引进李锦记集团、万科等大型国家企业落户广州南站核心区,形成创新产业集群。广州南站商务区核心区还谋划打造形成高端医疗、健康管理等产业集聚区,目前已有富力国际医院等在建项目。

广州南站商务区是广深港科技创新走廊的重要节点,对各地龙头企业而言,在粤港澳大湾区门户+高铁经济时代大环境下,广州南站商务区无疑是企业布局华南乃至全国的最佳跳板。

《广州南站周边地区控制性详细规划深化》提出了做“世界上最好的火车站”的高标准定位,并相应规划了9条

轨道交通、4条道路交通以及7大发展组团,广州南站地区的城市枢纽能级和产业发展能级将得到进一步提升。

暨南大学教授胡刚表示:“未来,广州南站商务区要朝着综合性城市中心发展,区域规划与发展要满足人与产业的商务、旅游、居住、商业、医疗、教育等

多元需求,不能仅仅定位为商务区。”胡刚认为,广州南站地区可以借鉴世界高端枢纽型高铁站的发展经验,朝着“站城一体化”“交通立体化”方向发展,目前迫切需要解决与广州市区的交通对接,同时补足居住、医疗教育短板,“让人与产业来到这里能留下来”。



广州南站正以城市经济火车头的姿态加速领跑。

(资料图片)