

赣州高新区： 创新驱动“中国稀土谷”向产业链高端延伸

赣州，位于江西南部，素有“稀土王国”“世界钨都”美誉，每年可为世界贡献70%中重稀土和60%黑钨。目前，赣州已形成从地质勘探、矿山采选、冶炼加工、产品应用到检测检验、研发设计的稀土和钨完整产业链，已成为国家钨和稀土新材料高新技术产业基地。

赣州高新区是赣州市唯一的国家级高新区，是“中国稀土谷”的核心区。近年来，高新区通过加大资源整合、完善科创平台、优化要素配置等举措，不断延链补链强链，新技术、新产品、新成果持续涌现，为稀土产业高质量发展插上腾飞的翅膀。

创新驱动 产业链向高端延伸

赣州中科拓又达智能装备科技有限公司是由中科院电工研究所、拓又达科技集团、中国南方稀土集团(赣州工业投资集团)有限公司共同出资兴建的一家高科技企业，成立于2018年2月。

“我们在赣州高新区建设的项目总投资10亿元。主要产品是研发制造工业机器人及特种机器人、高性能机器人专用伺服电机、垂直轴稀土永磁风力发电机组、风光互补智能微电网。生产全部采用机器人和智能化生产

线，产品独立设计、研发、制造，具有自主知识产权和核心技术。”赣州中科拓又达智能装备科技有限公司相关负责人介绍说，这个项目达产达标后，年产值将可达50亿元，年利税10亿元。

对于赣州高新区来说，引进拓又达这样的企业，就是为了推动高新区稀土产业链向高端靠拢。近年来，赣州高新区按照“创新引领、产业立区、科技强区、文化兴区”的发展思路，高起点定位，规划了稀金科创城、稀土产业城、产业服务城，着力把赣州高新区打造成集科技、人才、资本、创新创业和现代服务业于一体的稀土稀有金属高新技术产业集聚区。

章江贡水合流之畔，中国科学院赣江创新研究院格外引人注目。目前，中科院赣江创新研究院综合楼、科研楼、研究生公寓楼已交付使用，实现了“边建设、边科研、边产出”的目标。中国科学院赣江创新研究院于2020年10月10日揭牌，这是中科院在江西设立的第一个直属科研机构，也是近10年来中科院在全国布局的唯一新建院。

各类高端创新平台成为赣州高新区抢占创新战略高地的重要载体。为了加快推进创新平台建设，高新区重点打造中科院赣江创新研究院、中国稀土(赣州)新材料研究院等科技创新平台。



筑巢引凤 营商环境优化升级

近期，稀土再度成为市场关注热点。2月20日，国务院发布《关于新时代支持革命老区振兴发展的意见》，明确提出推进“中国稀土谷”建设，研究中重稀土和钨资源收储政策。

在赣州高新区，中国稀土谷永磁电机产业园正迎着政策红利蓬勃发展。永磁电机产业园围绕稀金全产业链，规划建设10000亩，总投资200亿元，前期实施3000亩。产业园以永磁电机、智能装备产业为主线，依托中科院

赣江创新研究院，充分发挥磁性材料产能占全国三分之一的显著优势，拓展稀土永磁电机与新能源汽车、工业机器人、数控机床、医疗器械、高端家电、轨道交通、风力发电等产业耦合发展的若干细分产业链条，进一步增强引领辐射作用，提升中国稀土谷的竞争力、影响力。

筑巢引凤栖，花香蝶自来。永磁电机产业园通过五大优势筑巢引凤：一是区位优势，赣州交通便利，地理位置优越；二是产业优势，产业集聚发展态势初步形成，赣州稀土磁性材料及永磁电机产业集群已经成为江西省重点产业集群之一；三是营商环境优势，拥

有生态优势、创新资源优势 and 突出的战略位势，形成产业园发展的“软环境”；四是创新优势，围绕稀土永磁电机产业的协同创新体系初步构建，推动创新创业、科技成果转移转化和产业高端发展；五是融资优势，融资服务能力持续提高，金融机构布局完善，设立了财园信贷通等融资平台。

营商环境优化升级吸引了众多企业入驻永磁电机产业园。目前，龙头企业带动作用增强，规划区域内产值百亿元以上、五十亿元以上、十亿元以上企业分别有3家、6家、10家。

永磁电机产业园只是赣州高新区产业发展的一个缩影。优惠的政策、优越的环境、优质的服务，赣州高新区已经成为众多企业投资兴业的热土、创新创业的福地。据了解，目前高新区正逐步发展从稀土原料到磁性材料再到终端应用的配套产业链，并通过打造以粤磁稀土、嘉园磁电为龙头的钨和稀土新材料产业集群，以寒锐钴业、坤阳锂电池为龙头的新能源动力电池三元材料产业集群，以拓又达、珐玛珈、洛太奇、希美埃为龙头的机器人及智能装备制造产业集群，不断调整和优化产业结构，做大做强首位产业，形成了一批主业突出、带动能力强的产业集群，释放出“航母效应”。

专家观点

中国工程院院士、国家新材料产业发展专家咨询委员会主任干勇：

加快实现材料技术突破

关键基础材料是制造业的基石，是支撑国民经济的重要物质基础。它具有量大面广、一材多用的特征，在增强产业链供应链自主可控能力中扮演着举足轻重的角色。

近年来，我国在关键基础材料领域取得了不少突破性进展，已形成门类最全、规模最大的材料产业体系，有色金属、稀土金属、水泥、玻璃、化学纤维、先进储能材料、光伏材料等百余种材料产量位居世界第一。半导体照明材料、光伏材料、高磁感取向硅钢及一些高端生物医用材料的研发、生产与应用技术已达到或接近国际水平，部分达到国际领先水平。

关键基础材料特别是新材料的发展进步，为航空航天、能源交通、节能环保等领域的重大项目和工程提供了重要保障，也对上下游产业形成了有力推动。材料技术突破背后的原因是多方面的。多年来，我国高度重视创新，积极组织科技攻关项目，通过产学研联合创新推动传统材料提升和新材料开发。我国还拥有超大规模市场优势，在市场需求推动下，材料的创新步伐不断加

快。一代代材料科技工作者的不懈努力，也为材料行业发展作出了积极贡献。

展望未来，我们要围绕精品化、智能化、绿色化，加强关键基础材料研发力度，加快创新步伐。一方面，要突破产业核心技术，特别是高端材料核心技术瓶颈；另一方面，要利用工业互联网、大数据、云计算等先进技术，在材料行业大力发展智能制造，大幅缩减材料研发的周期和成本。

发展关键基础材料，要多措并举、久久为功。从顶层设计上看，要制定完善财税金融、知识产权、应用示范、进出口等方面政策。从行业秩序上看，要严控低端产品产能，加大高端产品比重，提高国际竞争力。从自主创新上看，要集聚资源、形成合力，使我国数量庞大的材料企业、众多高校的材料学科，与重点实验室、工程实验室、工程技术中心等平台资源联合起来协同创新。此外，还可选取基础好的优势地区，整合科技和产业资源，推动创新链与产业链融合发展，建设若干新材料“硅谷”。

龙头企业

稀土永磁行业龙头企业大盘点

稀土作为重要的战略资源，被称为“工业维生素”，在石油、化工、新能源等众多领域中得到广泛应用，大到军事、工业、农业、新材料、石油化工、冶金等行业，小到玻璃陶瓷、手机、电脑、汽车、显示器等生活中的方方面面。

随着新能源汽车、节能家电、电动工具、工业机器人等行业为稀土永磁材料行业发展提供重要支撑，稀土永磁行业将迎来高速发展黄金时期。以下盘点部分稀土永磁行业龙头企业。

北方稀土：全球最大稀土企业龙头。控股股东包钢集团拥有全球最大的稀土矿——白云鄂博矿的独家开采权；全球最大的稀土产品供应商和最大的稀土企业集团和稀土产业基地，产能全球第一，是我国六大稀土集团之一。

南方稀土：离子型稀土资源龙头企业。公司成立于2015年3月13日，注册资本7.93亿元，是国务院批准组建成立的六大稀土集团之一，是“中国稀土谷”的核心成员企业、我国最大的中重稀土生产和经营企业，在稀土生产和稀土贸易领域具有雄厚的实力。

五矿稀土：离子型稀土分离加工龙头。公司主要从事稀土冶炼分离及技术服务业务，其中，以五

矿赣州稀土的稀土分离业务为主，辅以稀土研究院的研发及技术服务业务，主要产品为稀土氧化物。

中科三环：永磁材料龙头。国内独供钕铁硼磁体，主要从事稀土永磁材料和新型磁性材料的研发、生产和销售，公司同时生产烧结钕铁硼和粘结钕铁硼，是目前国内稀土永磁领域的领军企业，总产能大约在1.3万吨，占全球市场份额的15%以上。

龙磁科技：永磁铁氧体龙头。公司成立于1998年，注册资本5300万元，总资产4.4亿元。主要产品为高性能永磁铁氧体湿压磁瓦，广泛应用于汽车、变频家电、健身器材、电动工具等技术密集的高附加值精密微电机。

包钢稀土：稀土行业龙头。公司已经形成了完善的稀土产业发展格局，拥有从稀土选矿、冶炼、分离、科研、深加工到应用的完整产业链条，是中国乃至世界上最大的稀土产业基地，是我国稀土行业的龙头企业。

盛和资源：稀土冶炼龙头。公司2012年通过重组变身稀土企业，在稀土冶炼技术上拥有较强优势，是行业的龙头企业之一。公司全资子公司晨光稀土地处江西赣州市，是我国规模最大的民

营稀土企业之一，拥有年产3000吨稀土氧化物、年产8000吨稀土金属、年处理5000吨钕铁硼废料及1000吨荧光粉废料生产能力。

科恒股份：稀土发光材料龙头。公司成立于1994年，是一家专业从事锂离子电池正极材料、智能装备和稀土功能材料研发、生产、制造的国家级高新技术企业，产品广泛应用于新能源汽车、便携式通讯、电子产品、照明及催化剂等行业领域。

英威腾：变频器龙头。公司成立于2002年，国家火炬计划重点高新技术企业，依托于电力电子、自动控制等关键技术的掌握，主要产品涵盖高、中、低压变频器、电梯智能整体机、伺服系统、PLC、HMI、电机和电主轴、SVG、UPS、光伏逆变器等。

横店东磁：永磁铁氧体龙头。公司是一家拥有磁性材料+器件、光伏+锂电两大产业的高新技术民营企业，是目前全球最大的永磁铁氧体生产企业、全球最大的软磁材料制造企业，也是获得国内领跑者证书的太阳能制造企业，全球主要的振动马达生产企业之一。

(本版稿件均由本报记者康源综合采访)