

稀土主题公园



稀土公园主题雕塑

包头市以「稀」为贵 推动产业高质量发展

近年来,内蒙古自治区包头市立足稀土资源、技术、人才等比较优势,以“稀”为贵,将稀土产业转型升级作为发展战略性新兴产业重要领域和老工业基地新旧动能转换重要依托,推动经济高质量发展。

为了做好稀土产业这篇大文章,包头市于 2011 年在全国率先开始整合稀土上游企业组建大集团的工作,通过多种方式对 19 家稀土上游企业进行了全面整合,2015 年底率先完成大集团——北方稀土集团的组建,内蒙古稀土选冶分离全部集中到北方稀土集团统一组织生产销售。

在此基础上,全市着力扩大产业规模,提高就地转换率。目前,包头市拥有稀土企业 141 家,其中规模以上稀土企业 44 家,形成了从采选矿、冶炼、深加工、稀土功能材料到稀土终端应用较为完整的产业体系,是我国稀土原材料供应、功能材料生产加工和研发应用基地。

包头市高度重视稀土产业创新发展,先后组建了国家稀土功能材料创新中心、中科院包头稀土研发中心、上海交大包头材料研究院等 10 多家稀土应用研发机构,成立了稀土资源综合利用、稀土永磁材料、稀土硫化物及稀土光源等 6 家院士工作站。目前,全市拥有国家稀土高新技术企业 20 家、自治区级各类研发机构 20 家,稀土研发人员占到全国的三分之一以上。

这些研发机构和高新技术企业现已成功突破了亚微米尺寸夹杂物的稀土钢制备技术、稀土镍氢动力电池、纯稀土金属靶材制备技术、纳米超光滑锆基抛光液可控制备技术、稀土硫化物着色剂连续化隧道窑生产、磁共振诊疗仪等一批关键技术并实现产业化,不断拓宽了稀土应用领域的新途径。包头已形成了集稀土技术研发、中试转化、性能测试、信息服务、应用评价、人才培养、电子交易平台等为一体

的稀土产业创新体系。

与此同时,包头市着力延长产业链条,壮大产业集群。从补链延链强链、促进稀土产业转型升级战略谋划出发,出台《包头市重点产业链招商“链长制”实施方案》,重点发展高端磁性材料产业,积极引进伺服电机、复合永磁电机、永磁调速器等磁动力、磁传动高科技稀土应用项目,打造世界“磁谷”。同时,扩大高纯稀土金属、稀土钢、稀土镁铝等合金产业规模。目前,已形成集稀土永磁、储氢、催化、抛光、发光、合金六大功能材料及终端应用全覆盖的稀土产业集群。稀土储氢材料和稀土抛光材料的产量均位居全国前列,磁材产量已提升到全国第三。

近年来,包头不断加快稀土产业公共服务平台建设,形成了集稀土技术研发、中试转化、测试评价、电子交易、信息服务等为一体的稀土产业服务体系。拥有经国家认定、提供稀土产品权威出口检验机构——国家稀土产品质量监督检验中心;全国性稀土行业信息服务组织——稀土信息中心;稀土知识产权信息中心——中国稀土知识产权网;连续举办 11 届、国内外稀土产科贸互通的现场交流平台——中国·包头稀土产业发展论坛;稀土大宗商品现货电子交易平台——包头稀土产品交易所;总投资 1.8 亿元,正在建设的新材料检验检测平台及大数据库——国家稀土新材料测试评价平台行业中心。

文/安璐蒙



稀土大厦



稀土高新区“创新驱动” 打造特色优势产业集群

今年以来,稀土高新区立足实际,找准特色,一手抓产业结构调整,加大科技创新力度,促使传统产业发展走出新路子;一手抓新兴产业培育,瞄准新产品、新业态,积极引进高新技术企业为经济发展注入新活力。产业提速转型的稀土高新区,创新要素加速集聚,形成了以稀土新材料、有色金属深加工、高端装备制造、战略性新兴产业、现代服务业为主的产业发展新格局。

转型升级 转出发展新活力

稀土高新区以重点产业为经济发展“脊梁”,铝铜产业延伸扩链,铝深加工产能达到 135 万吨,粗铜及铜深加工产能达到 15 万吨,电解铜就地转化率 100%。稀土产业提质强链,主要稀土产品产量平均增长 25%,其中稀土永磁材料产量增长 46%;江苏孚纳特、宁波百琪达、明芯科技等一批新项目顺利实施,推动稀土产业向中高端迈进。装备制造产业增长加快,自主研发的 5G 无人驾驶矿用车在北方股份成功下线,中车电机、天顺风电、金海新能源等风电装备企业发展态势强劲。战略性新兴产业瞄准新材料、新能源、生物医药等领域,增加产品科技含量和附加值,形成更多新的增长点、增长极。现代服务业着力引进发展旅游、商业、亲水休闲、高端生态文化居住、健康养生养老等项目。

稀土高新区通过全面落实重点产业“链长制”和产业集群“群长制”,重塑产业链条、找准难点堵点、补齐短板弱项,全面推进优势特色产业集群突破发展。

科技创新 增强核心竞争力

稀土高新区积极培育“四新”经济主体,发挥产业基金带动作用,加大对新技术、新产品、新业态、新模式等优势特色项目的股权投资,实现产业链、创新链、资金链的有效衔接。

深化与科研院所合作,强化成果转化应用,完善吸引各类资本的政策措施,设立特色产业投资基金和科技创新基金,以股权投资方式对高新区重点行业、重点产业、创新型企业进行资金投入,重点抓好首期计划投资的科锐微磁、天和磁材、金山磁材等 9 个科技项目。推动中科院稀土研发中心计划实施中试项目 25 个、产业化项目 12 个,上海交大包头材料研究院计划实施中试项目 17 个、产业化项目 9 个。

坚持市场化运作,充分发挥企业技术研发中心作用,引导企业与研发机构合作共建创新载体,以技术创新提升产业链发展水平。今年,将新认定各级各类研发中心 10 家以上,认定国家高新技术企业 30 家以上。持续开展企业青年科技创新“1+1”行动计划,实施项目 30 个以上。实施人才强区战略,构建“孵化+承接+转移”的人才引进模式,发挥院士工作站的创新引领作用,解决企业技术难题,提升产业层次。

文/贾婷婷

(文中数据由包头稀土高新区提供)



江馨微电机手机摄像头马达生产线

稀土元素景观