

包头加快推进“两个稀土基地”建设

聚势赋能 抢抓机遇



创新引领 绿色发展 建设两个稀土基地 打造世界稀土之都

第十五届中国包头·稀土产业论坛 中国稀土学会2023学术年会
THE 15TH CHINA BAOTOU RARE EARTH INDUSTRY FORUM ANNUAL CONFERENCE OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS 2023

全国稀土行业领军企业
表彰仪式

2023年8月16日,第十五届中国包头·稀土产业论坛暨中国稀土学会2023学术年会在包头国际会展中心开幕。图为开幕式上表彰“全国稀土行业领军企业”。 安吉斯 摄

张静婷

稀土是重要的战略资源,是内蒙古的宝贵资源和特色产业。一直以来,习近平总书记高度重视稀土产业。

包头白云鄂博矿是全球最大的稀土矿,也是世界少有的全稀土元素矿,已探明稀土资源储量4350万吨,占全国总量的83.7%,占全球总量的37.8%,轻稀土储量居全球第一,中重稀土的绝对储量同样不可小觑。可以说,稀土是包头“人无我有”的独特资源禀赋。

2023年10月,国务院印发《关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》,《意见》提出,要将包头建设成为全国最大的稀土新材料基地和全球领先的稀土应用基地。包头市坚决扛起光荣使命,牢牢抓住重大机遇,抓紧快干,加快推动稀土由“世界级储量”向“世界级产业”迈进。

2023年,包头发现了战略性新兴产业关键金属包头矿和重稀土白云鄂博矿,中重稀土金属产品实现规模化生产,全球最大的稀土绿色冶炼项目开工建设,世界首条固态储氢生产线建成投产,全国首家稀土新材料技术创新中心正式运行,国家稀土功能材料创新中心、国家稀土技术标准创新基地顺利通过验收,稀土永磁电机产业园建设全面启动,金力永磁、天和磁材等企业的22个项目竣工投产,稀土产业产值达到800亿元。

面对重大政策机遇和历史机遇,包头在全市范围内抽调“精兵强将”组建“两个稀土基地”工作专班,编制《关于建设全国最大的稀土新材料基地和全球领先的稀土应用基地的扶持政策》等,明确建设“两个稀土基地”的时

高位推进 “两个稀土基地”建设全面铺开

间表、任务书和路线图,并组建磁材招商、稀土应用招商和电机及终端应用招商3个工作组,对国内稀土及其终端应用领域重点企业进行系统梳理,压茬推进,以前所未有的力度推动稀土产业发展迈上新台阶。

过去一年,包头稀土产品交易所启动“上线用户倍增计划”,逐步实现本地客户“存量清零”、区外客户“重点突破”,交易量在全国占比达到40%以上。

2023年,包头瑞鑫稀土金属材料股份有限公司首批中重稀土金属产品试制成功,这标志着北方稀土中重稀土金属产品首次实现规模化生产,实现了中重稀土金属产品从0到1的突破,全力利用好资源优势,推动全球最大稀土原料供应基地更加巩固。

包钢稀土产业发展历史上投资规模最大、技术最先进、绿色发展水平最高的标志性工程——北方稀土绿色冶炼升级改造项目初步设计方案通过专家评审。这是稀土产业冶炼分离技术的一次“突围”,实现了高端化、绿色化、智能化三大突破。

成绩背后是全市上下牢牢抓住“两个稀土基地”建设机遇,以跳起摸高的决心和胆魄,紧抓快干,全力壮大稀土产业集群,为包头加快推进高质量发展,重振雄风再创辉煌注入澎湃动力提供了有力支撑。

春的气息日渐浓郁,发展的步伐一刻不停。2024新年伊始,在深入实施“两个稀土基地”突破行动方面,包头制定了《2024年“两个稀土基地”突破行动重点任务清单》,提出稀土原材料、新材料、终端应用产值分别达到400

亿元、200亿元、400亿元的工作目标,细化7个方面59项重点工作任务,并明确了责任分工,确保工作责任压实,各项工作落地落实。

抓牢项目,争分夺秒。聚焦今年稀土产业产值突破1000亿元目标,力争全国综合实力前10强的磁材企业全部落户包头。截至目前,全市已经签约稀土产业项目21个,正在跟踪对接61个。

为了尽早实现这一目标,包头建立稀土产业招商引资质询调度机制,强化生产要素保障,抓好政策落实。发挥市级领导包联服务重点企业工作机制,盯紧龙头企业,汇川技术等行业领军企业,3月底前推动卧龙控股签约落地,全力用好技术优势,力争尽快达到全国第一。不断扩大高性能、高附加值稀土永磁材料市场占有率,巩固抛光材料、合金材料全国领先地位,推动催化、光功能材料产能进入全国前列。

突出永磁电机这个龙头,全力发展壮大稀土永磁电机产业,高水平构建从稀土磁性材料、永磁动力部件、再到应用场景全过程创新生态链,在磁材应用领域取得重要突破。全力建设好稀土永磁电机产业园,按照“一年铺开、两年出形象、三年见实效”的目标进度,一招不失向前推进。大力开展永磁电机企业招商引资质,确保明年引进落地永磁电机企业30户以上。加快发展储氢材料应用产业,支持稀土固态储氢装置、氢能动力车的开发和制造和规模化应用,不断扩大产业规模。大力推广稀土催化应用,拓展稀土钢、稀土铝镁合金等稀土合金应用场景,让“稀土+”的应用越来越广。

精准招商,有的放矢。组织13个招商工作组对接拜访永磁电机企业625家,达成投资意向企业77家,其中成都凯威、浙江中车尚德电气、浙江三能电机等10家企业已签订投资协议。梳理形成国内主要稀土永磁电机企业名单,制定招商对接计划,全面开展外出和线上招商工作,目前已先后对接东力电气、厦门钨业、吉力电机等重点企业,初步达成合作意向。

协作配合,压茬推进。建设“两个稀土基地”既是重大政治任务,也是高质量发展的务

重点突出 “链”上文章可圈可点

2023年12月12日,北方嘉轩永磁电机生产基于一期竣工。自北方稀土与江苏嘉轩合资成立北方嘉轩以来,双方充分发挥稀土永磁材料、永磁滚筒、永磁电机产业领域优势,在技术、市场、品牌、人才及生产运营管理等方面产业协同、优势互补,立足打通稀土永磁电机产业链,系统规划永磁电机项目建设。

“链”上文章,可圈可点。包头立足自身优势,以磁材为重点,建设全国最大的稀土新材料基地基础夯实。与此同时,突出电机产业,建设全球领先的稀土应用基地全面推进。

2023年,全市实施稀土产业重点项目34个,其中包含稀土新材料项目20个。大地熊年产6000吨稀土永磁项目竣工,启动强磁年产15000吨高性能稀土永磁材料智能制造项目试生产,全市磁材年产能达到13.5万吨,位居全国第二,全国占比30%。

聚焦磁性材料这个重点,努力吸引更多磁材头部企业,骨干企业聚集包头,争取全国综合实力前10强的磁材企业全部落户包头,大力支持企业开展高性能磁材研发,不断扩大稀土磁性材料市场占有率,力争尽快达到全国第一。不断扩大高性能、高附加值稀土永磁材料市场占有率,巩固抛光材料、合金材料全国领先地位,推动催化、光功能材料产能进入全国前列。

突出永磁电机这个龙头,全力发展壮大稀土永磁电机产业,高水平构建从稀土磁性材料、永磁动力部件、再到应用场景全过程创新生态链,在磁材应用领域取得重要突破。全力建设好稀土永磁电机产业园,按照“一年铺开、两年出形象、三年见实效”的目标进度,一招不失向前推进。大力开展永磁电机企业招商引资质,确保明年引进落地永磁电机企业30户以上。加快发展储氢材料应用产业,支持稀土固态储氢装置、氢能动力车的开发和制造和规模化应用,不断扩大产业规模。大力推广稀土催化应用,拓展稀土钢、稀土铝镁合金等稀土合金应用场景,让“稀土+”的应用越来越广。

精准招商,有的放矢。组织13个招商工作组对接拜访永磁电机企业625家,达成投资意向企业77家,其中成都凯威、浙江中车尚德电气、浙江三能电机等10家企业已签订投资协议。梳理形成国内主要稀土永磁电机企业名单,制定招商对接计划,全面开展外出和线上招商工作,目前已先后对接东力电气、厦门钨业、吉力电机等重点企业,初步达成合作意向。

协作配合,压茬推进。建设“两个稀土基地”既是重大政治任务,也是高质量发展的务



稀土蓄热材料羽绒展柜前,不少人驻足观看。 李强 摄



金力永磁(包头)科技有限公司年产2万吨稀土永磁材料项目。 吴杰 摄

创新引领 赋能稀土产业高歌猛进

春节过后,走进包头江馨微电机科技有限公司的智能数字化车间,智能化设备科技感十足。谈到自主研发的“双轨道VCM全自动生产线”,公司副总经理李斌信心满满:“我们基于稀土磁材料所研发和量产的高端VCM,技术处于国际领先水平,打破了国外厂家垄断的技术壁垒,已成为多家知名企业的固定上游厂家之一。”

2023年以来,天和磁材集中力量进行新能源汽车电机用磁石的研发,在重稀土扩散技术和无重稀土技术方面取得重大突破。公司副总经理、总工程师董义说,公司在稀土高新区此前公布的“企业创新积分制”排名中位列第一。

科技创新是企业发展的命脉,也是稀土产业发展的关键所在。作为稀土产业发展的“主阵地”,除了稀土企业云集,稀土高新区还聚集了包头稀土研究院、内蒙古自治区留学人员创业园、上海交通大学包头材料研究院、内蒙古稀土专业孵化器等一系列科技创新主体,创新火种赋能稀土产业一路高歌猛进。

全域创新载体日臻完善。其中包括以稀土产业为主的稀土高新区稀土应用产业园,以稀土大厦周边楼宇为主的双创产业园,以稀土科技应用创新为主的国家稀土功能材料创新中心,以突破稀土产业前沿技术为主的“包头稀土研究院”……一区一园一所一中

“格局初显。创新生态全面优化。把握建设“两个稀土基地”的机遇,推动形成“创业苗圃+孵化器+加速器+产业基地”四位一体阶段、分领域、网络化的集群发展模式,有效激发经营主体活力。截至2023年11月30日,稀土高新区新增经营主体3013户,同比增长37.9%。

支持创新力度空前。率先运用“企业创新积分制”平台,加大研发投入支持力度,加强中小企业培育。截至目前,拥有国家科技型中小企业133家,分别占包头市54.7%、自治区8.4%;国家高新技术企业146家,分别占包头市48.5%、自治区9.3%;自治区科技领军企业3家,分别占包头市75%、自治区15%。

企业创新主体地位日益突出。着力在提升企业科技创新能力上下功夫,加速北方稀土、金力永磁、大地熊等龙头企业研发成果落地,包头稀土研究院、内蒙古留学人员创业园、上海交通大学包头材料研究院、内蒙古稀土专业孵化器等一系列科技创新主体,创新火种赋能稀土产业一路高歌猛进。

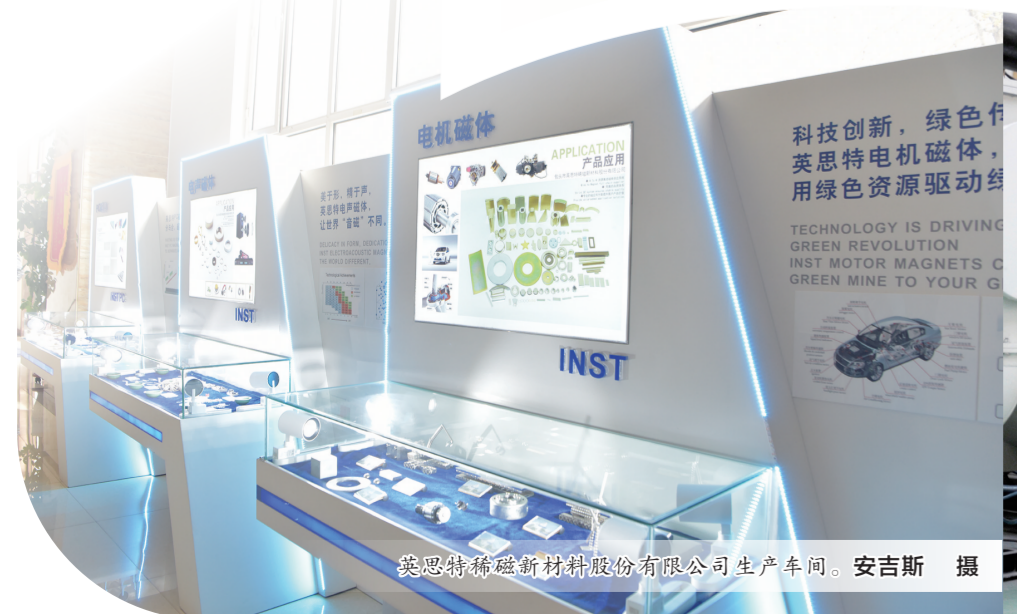
全域创新载体日臻完善。其中包括以稀土产业为主的稀土高新区稀土应用产业园,以稀土大厦周边楼宇为主的双创产业园,以稀土科技应用创新为主的国家稀土功能材料创新中心,以突破稀土产业前沿技术为主的“包头稀土研究院”……一区一园一所一中



大地熊年产5000吨高端制造高性能稀土永磁材料及器件生产线。 吴杰 摄



北方稀土磁电机项目。 吴杰 摄



德恩特稀土新材料股份有限公司生产车间。 安吉斯 摄



北方稀土磁材公司。 赵永峰 摄



天和磁材股份有限公司高性能钕铁硼产业化项目正在加紧推进。 吴杰 摄



上海交大包头材料研究院稀土钕铁硼磁体项目投产。 安吉斯 摄