



包头稀土高新区： 不做“土”，做新材料基地

本报记者 张博

“与进口的超导磁共振成像仪相比，0.45T 永磁 MRI 不需消耗价格高昂的液态氮，就能达到超导磁共振的成像质量，而产品价格仅为超导系统的 1/3。”稀宝博为医疗系统有限公司副总经理邢志强表示，只有借助科技力量，不断放大稀土的价值，才能真正将资源优势转化为经济优势。

这家企业只是包头稀土高新区中众多技术创新型企业的代表。作为我国目前唯一以资源命名的国家级高新区，包头稀土高新区自 1992 年挂牌以来，始终担负着发展中国稀土产业的重要使命。

日法等国名企入驻

“稀土无疑是包头高新区在发展高新技术产业中的一大优势，但任何资源都是有限的，做好产业规划，加速产业转型升级才是一条可持续发展的道路。”稀土高新区党工委副书记、管委会主任苗玉梁不止一次表述过这样的观点。

目前，区内汇聚了各类稀土企业 75 家，包括稀土工业企业 69 家，规模以上稀土企业 23 家，其中不仅有包钢稀土、瑞鑫金属、天骄清美等国内行业龙头企业，法国罗地亚、日本昭和电工、三德、清美化学、星和电机、美国欧文尼克等世界知名稀土企业也纷纷在园区落户。

为了摆脱过去将稀土这种“工业维生素”按“土”价卖的窘境，使包头真正成为稀土产业发展的“洼地”。近年来高新区不断引导产业升级，不仅在 2008 年发起组建了包钢稀土国际贸易有限公司，通过搭建原料贸易、储备平台，从上游掌控稀土产业“话语权”。还在 2014 年提出了打造稀土储备、贸易中心的计划，以期进一步稳定稀土价格，加强国家对稀土原料的控制。

记者从稀土高新区了解到，高新区下一步将工作重点落在引导国内外稀土产业链高端环节向园区转移等方向。苗玉梁表示，

产业分析

推进六大新材料自主创新

鲁守臣

到 2015 年底，我国新材料产业总产值将达到 2 万亿元，年均增长率超过 25%，产业创新能力、结构、保障能力和材料换代都有大幅提升。这是《新材料产业“十二五”发展规划》提出的目标。

行业专家房蔚亮分析，“十二五”规划中提出，将着力推动先进高分子材料、新型无机非金属材料、高性能复合材料、前沿新材料等六大新材料升级换代和自主创新，实现我国由材料大国向材料强国的战略转变。

重点培育 30 家新材料企业

早在 2012 年年初，中国首部新材料产业发展规划——《新材料产业“十二五”发展规划》由国家工信部正式发布。

2014 年 11 月，国家发改委、财政部、工信部联合印发《关键材



“未来将保证区内企业原料的集中优先优惠供应，在市场平均价格基础上给予 5%—10% 的优惠，突显原材料产地资源成本优势。”园区希望通过资源杠杆，引导产业升级换代。

据了解，2011 年 10 月被引入高新区的稀宝博为公司，主要业务为研发及生产稀土永磁核磁共振医疗设备。在成立不到五年的时间里，公司已经在行业内小有名气。

“目前进口核磁共振设备基本被外资品牌垄断，价格基本在 1000—2000 万元之间，我们的设备价格仅为 400 万元，这对基层医疗机构普及磁共振、缓解三线及广大农村患者看病难、看病贵，意义十分重大。”该设备地区销售经理张先生向记者表示。

向下游产业链延伸

近年来，受国内外经济环境动荡的影响，稀土价格剧烈振荡，行业整体陷入低迷。在这种情况下，稀土高新区在打通稀土产业链延伸拉长等关键环节下了不少功夫。2014 年，园区重点引进了稀土电动自行车、LED 照明、稀土催化产品等一系列节能环保项目，初步实现了稀土资源就地转化。

在 2014 年年初包头稀土高新区政府工作报告中，苗玉梁就表示，稀土新材料基地已列为包头

市“五大基地”之首，未来将鼓励新材料产品扩大市场占有率，争取设立“包头市稀土产业发展专项资金”，重点用于稀土新材料产品的销售补贴，扶持产业链延伸发展，形成稀土新材料企业集聚发展的洼地效应。

苗玉梁在会上表示，“用 2—3 年的时间，实现稀土原料的就地转化，实现稀土产值 300 亿元以上，其中新材料的产值达到 150 亿元以上，将稀土高新区打造成名副其实全国最大的稀土新材料生产基地。”

园区工作人员向记者介绍说，2014 年，高新区对稀土新材料研发和推广应用企业进行了重点鼓励，以提升产业可持续发展能力。“对经济带动力强、拉动作用大的龙头企业给予融资担保等支持，对稀土永磁、储氢、抛光等新材料分别按照当年产量给予 10000 元/吨、3000 元/吨、1000 元/吨的奖励。力争到 2017 年，将稀土高新区打造成为国家稀土新材料研发、生产、交易与人才培养基地。”该工作人员解释说。

“同样是钕铁硼，过去大部分企业都是按原料来卖，1 公斤的价格也就是 500—600 元，而且价格波动得很厉害。现在我们把原材料经过毛坯电镀加工制作成毛坯，价格就要按片计算，价值是过去的 2—3 倍。”包头拓力拓公司外联部副总经理王仁勇说，2014

年 7 月，该公司钕铁硼毛坯电镀加工项目正式投入使用，该项目填补了包头市稀土永磁材料电镀处理的空白，也为永磁材料向后加工延伸奠定了基础。

“困扰包头稀土永磁材料产业多年的难题终于得以解决，我们在本地就可以把产品向下游产业链延伸，放大产品的价值。”据介绍，拓力拓公司 60% 以上的产品出口，主要用于三星等手机听筒的制造。

据了解，拓力拓切片及表面处理等稀土新材料项目投产后，截至 2014 年 8 月，园区内烧结钕铁硼合金累计产量 2165 吨，同比减少 883 吨，而毛坯累计产量 3942 吨，同比增加 1942 吨，毛坯产量首次超过合金产量，产品开始向毛坯、后加工等下游发展。

“现在园区内中高端产品发展较快，所占份额已达到 85% 以上，这也意味着稀土高新区稀土新材料产业转型升级工作的开始。”稀土高新区稀土产业园区负责人告诉记者。“尽管目前稀土产业处于低潮，但我们产业发展的步子不但不能慢下来，反而要快走一步，这样才能在行业上升期赢得先机。”

企业研发和高校实验室相结合

新材料的产业化离不开大量企业研发和生产实践，据了解，目前一批以新材料为主业的上市公司成为这个企业群的核心力量，一些立足于我国高等学校的新材料重点实验室等研究机构在其中起到了最为关键的推动作用，今后要进一步强化这方面工作。

到 2020 年，我国将继续围绕新一代信息技术、航空航天、先进



国电联合动力技术包头公司风电主机生产线

包头稀土高新区

槐荫工业园： 第三代半导体的世界性突破

本报记者 鲁扬 杨永峰

“天岳公司的宽禁带碳化硅半导体技术在电力电子、照明电子领域推广应用后，每年可以为国家节约电力 2.1 万亿度，并综合减少碳排放超过 22 亿吨。”近日，山东济南槐荫工业园工作人员告诉《中国企业报》记者，未来五年，园区将大力发展高新技术产业，而以山东天岳先进材料科技有限公司（以下简称天岳公司）碳化硅半导体技术和产业为特色的新材料领域将会得到快速发展。

半导体新材料制造“中国芯”

记者在天岳公司网站上看到，宽禁带碳化硅是一种正在改变世界的材料，欧美国家都将碳化硅半导体技术和产业列入国家战略，重点支持发展。

“我国一度丧失了发展第一代硅半导体产业的机会，成为‘空芯’国家。”业内专家指出，如在新一代碳化硅半导体技术上实现突破，将使半导体产业获得一次难得的跨越超越机会，对我国经济和社会发展具有重大意义。

他还介绍，碳化硅半导体产品在民用电力电子领域作为“绿色器件”对实现节能降耗将起到重大作用，可以为建立低碳清洁能源体系、高端装备制造产业升级换代奠定基础。

据悉，天岳公司在实现碳化硅半导体材料突破后已经与世界发达国家进入了同一平台，作为一家民营企业担当起了振兴我国半导体产业的重任，这与槐荫工业园以及济南市政府的大力支持是密不可分的。

据槐荫工业园工作人员介绍，近年来，园区积极培育新材料和新能源行业，突出科技创新，利用高新技术改造提升产品档次，开发硅橡胶、聚氨酯系列产品等，突出抓好普瑞聚能达、科麟环保等一批高新技术企业。

正是在园区管委会的大力支持下，作为我国第三代宽禁带碳化硅半导体产业领军企业，天岳公司与中电集团、南车时代等产业链骨干企业加快下游器件及应用的开发，联合进军第三代半导体产业实现全面突破，在第三代半导体产业上奋力赶超发达国家，打造“中国芯”，实现中国梦。

产学研联合发展新材料产业

记者从济南槐荫工业园管委会获悉，济南槐荫工业园在全市十个经济开发区中，是唯一位于济南市主城区的工业园区。园区批准设立后，不断完善水、电、路、通讯、交通等基础设施，提高软硬环境，服务质量、管理水平明显加强，积极发展民营经济，大力招商引资，不断推进技术创新，园区面貌日新月异，经济实力、科技力量实现了质的飞跃，对槐荫区的发展起到了重要的龙头带动作用。

截至目前，园区已经发展成为以智能型小家电、机械制造、新材料为产业特色的民营科技企业聚集区。

据了解，未来五年，济南槐荫工业园将大力发展高新技术产业，进一步深化完善园区的服务体系，加强产学研联合，建立起完善的适应市场经济发展的科技创新体系和运行机制，争取 3—5 年时间培养引进一批具有自主知识产权、有竞争力的高新技术企业，加快科技成果转化产业化。

园区将大力发展以九阳股份公司为龙头的智能型小家电产业，加强配套建设，拉长产业链条，引进小家电及零部件、各类电子元器件等产品，使其形成有龙头、有产业的小家电生产基地。

在机械制造行业，园区鼓励积极发展数控机床、锅炉附件、试验仪器等产品，壮大汇力数控、高机工业机械、四通机械、长城锅炉、瑞兴锅炉等一批专业企业，推动产业集群发展，逐步形成完整的具有特色的支柱产业，不断增大产业集聚效应，2014 年该产业实现年销售收入 10 亿元。

此外，济南槐荫工业园利用济南市高等院校、科研院所的人才技术优势和各级生产促进中心的中介资源优势，进行产学研合作，加快企业技术中心建设，提高企业自主创新原动力。联合高校和科研单位，围绕优势产业发展，搭建高水平的产业技术开发平台，培育集成创新优势。鼓励园区工业企业积极申报国家和济南市的科技计划项目、科技创新项目；鼓励园区工业企业争创中国名牌和省名牌。

为了进一步做好招商引资工作，园区一方面要进一步加强宣传，广造声势，广造舆论，营造氛围；另一方面也要进一步研究好招商思路，切实落实好招商引资十条路子，尤其要加强信息化建设，继续坚持选项入园，引进发展高科技含量、高附加值的项目，引进发展高新技术企业，进一步改善入园企业整体结构和产品水平，建设名副其实的科技园。

另外，园区还将充分利用济南农产品加工贸易中心的资源聚集优势，高起点建设农副产品物流中心、交易中心、信息中心和价格形成中心，努力建设外向型、国际化、有竞争力的农产品集散采购基地。

天门工业园： 一区三园错位发展

(上接第四版)

工业园区服务方面也是提档升级，一批区域性专业市场相继建成。如中国(天门)棉花交易中心一期工程建成并投入运营。华中棉纺交易中心经省人民政府批准正式挂牌；华西农商城一期实现了当年建设当年营业；电子商务快速发展，电商经营主体达到 817 家，增长 125%。金融服务业稳健发展。各类金融机构年末存款余额 390.51 亿元，比年初增加 50.06 亿元；贷款余额 127.02 亿元，比年初增加 13.38 亿元。

新产业调查·新材料