

壮丽70年 书写新时代 县域名片·稀土高新区篇



稀土公园。

倚阴山 南麓,沿黄河北岸,一脉山峦见证拼搏斗志,一泓清水承载奋进壮歌。

包头国家稀土高新区,在改革开放浪潮推动下,薪火相传、砥砺前行,从1992年建区的0.93平方公里起步,到如今规划面积120平方公里;从一片平地、寂寥荒芜到高楼林立,15万常住人口、8700余家企业集聚;从百业待兴到先后获评“国家新型工业化产业示范稀土新材料基地”“国家海外高层次人才创新创业基地”“国家级创新创业示范基地”等27个国家级基地、中心。27年间,稀土高新区的开拓者们沿着“梦的版图”,用“奔跑”践行“梦想有多大,舞台就有多大”,实现了“从一条路到一座城的变迁,开启了“发展高科技、实现产业化”的史诗般征程。

锚定高质量发展 书写新时代答卷

包头国家稀土高新区发展成就综述

奏好“稳”字主旋律 经济体量更大筋骨更强

国家级高新区全称“中国高新技术产业开发区”,是引领全国科学发展、创新发展和可持续发展的战略支点。作为国务院批准的全国首批52个国家级高新区之一,稀土高新区入选引领“高新”做产业、催生强劲发展新动能。地区生产总值由2000年的10亿元,工业总产值、固定资产投资由建区时的15万元,发展成为2018年5大类20项指标领跑包头市各旗县区,其中,财政收入26.8亿元,增值税收入9.1亿元,均连续5年位居包头市第一;城多低保、优抚对象补贴等10项惠民指标以及“五高”质量奖占比两项指标均居自治区第一……

稀土高新区经济持续向好发展动力何在?源于产业、项目撑起铮铮铮铮脊梁。建区以来,稀土高新区找准产业突破方向,形成了以稀土新材料、有色金属深加工、高端装备制造、高新技术为主的产业发展格局。明晰的发展思路,加之得天独厚的资源优势,迅速吸引大批企业前来扎堆筑巢。稀土新材料产业以北方稀土、天和磁材、稀宝博为、韵升强磁等为代表,产值年均增速达30%以上,围绕“融合”建设,促进上下游产业对接,积极开展新型稀土功能材料,扩大高端应用市场规模;有色金属深加工产业以希望铝业、冀雄铜业、威丰电磁等为代表,铝深加工产能达到135万吨,88万吨铝水在已经实现100%就地转化的基础上实现了二次转化,10万吨电解铜就地转化率达到100%。高端装备制造产业以北方股份、中车电机、天顺风能等为代表,延长工程装备、风电装备等产业链,支持企业开展智能化改造,推动装备制造产业向高端化、智能化、绿色化方向发展。高新技术产业以“互联网+”、大数据、健康医疗、文化旅游等新兴产业为主,建成总面积8万平方米的高新技术特色产业基地,入驻项目80%拥有自主知识产权。

27年间,稀土高新区用实际行动回应国家级高新区的初心和使命,用一组组亮丽的数据,诠释了“百舸争流,奋楫者先”的奋进历程。



稀土高新区地标性建筑——稀土大厦。

唱好“改革”大合唱 集聚创新要素后劲更足

习近平总书记在庆祝改革开放40周年大会上指出,方向决定前途,道路决定命运。用好改革“关键招”,下好创新“先手棋”,对推动稀土高新区改革创新行稳致远至关重要。无畏风雨,披荆斩棘。从夯实基金池、立柱架梁到搭建主体框架,稀土高新区改革步伐稳健扎实,扎实推进。深化“放管服”改革,全面推行“一窗受理、集成服务”,确保政务服务事项70%以上“一窗分类办”,90%以上“网上办”,努力实现让企业和群众办事“只进一扇门”“最多跑一次”。持续释放改革红利,做好改革创新先行区、加快“拿地即开工”试点改革,通过调整时序、容缺

预审、告知承诺、并联审批,使项目审批时限缩减50%以上。改革从来不是孤立存在,而是需要敢于创新、勇立潮头,需要有打破旧框框、挣脱束缚的力量。稀土高新区精准定位着力创新驱动,充分发挥国家级“双创”示范基地的品牌集聚效应,通过专业化园区升级,加快培育创新型领军企业,激发企业创新新动力。全力支持中科院、上海交大、稀土研究院等科技成果转化示范基地建设,鼓励企业与研发机构合作开展技术攻关,累计实施产业化项目33个,稀土高新区拥有企业研发中心73家,国家高新技术企业97家,创新型

试点企业79家,院士工作站9家,上市及“新三板”挂牌企业14家,民营科技企业孵化园19家。创新力量源源不断,创新成果不断涌现。建成“一带一路”中欧实验室,稀土研究院开展各类科研项目38项,中科院稀土产业园稀土永磁伺服电机、高纯稀土金属等项目填补产业空白。上海交通大学高纯氧化铝、稀土氧化铈复合陶瓷粉体以及稀土氧化物涂层等产业化项目产品性能达到国际一流水平。“我们都在努力奔跑,我们都是追梦人”,一路奋力奔跑追赶的稀土高新区,正踏浪改革的步伐,大胆创新阔步向前。



江餐微电子生产线。

弹好“发展”协奏曲 人才科技加持底气更硬

“谁拥有一流的创新人才,谁就拥有了科技创新的优势和主导权”。近年来,稀土高新区深入实施人才强区战略,依托国家级科技企业服务中心、内蒙古留学人员创业园、内蒙古软件园、内蒙古留学人员创业园、内蒙古留学人员创业园、内蒙古留学人员创业园等平台,先后吸引391名海归来包头创业;培育引进国家“千人计划”人才7名、“万人计划”人才2名;内蒙古自治区“草原英才”个人54名,产业创新创业人才团队15支;包头市“鹿城英才”个人53名,产业创新创业人才团队22支。高端人才的引进,激活稀土高新区

科技发展“一池春水”。国家特聘专家、“千人计划”人才王亚雄博士,创办了博特科技公司,研发出高温太阳能集热系统并实现产业化,填补国内多项空白;“万人计划”人才赵超留学归国后,实施的工业机器人和伺服电机项目取得突破性进展;留美博士韩慧恩创办的晋诺杰智能软件公司,利用不足200平方米的办公场所,实现年上缴税收300万元;留英硕士牛欢团队创办的英华融泰公司,研发的精密医用雾化器畅销全国,填补国内空白,达到世界领先水平。这些高端人才和科研

团队攻克了一批批尖端技术,让稀土高新区科技创新成果频频闪耀世界舞台。如今,稀土高新区已形成集“技术服务、中试研究、产业化、人才培养”于一体的科技人才创新创业生态,科研人员追着技术跑,围着产业转,甘当企业“总工”,深入对接服务辖区企业140余家。以激发全社会创新创业活力为主线,稀土高新区围绕“稀土+”“互联网+”、智能制造、军民融合等重点领域,在创新资源集聚、科技成果转化、高层次人才引进等方面不断取得新突破,全力打造稀土高科技资源地、内蒙古新经济引领区。



英思特稀磁材料生产线。

吹响“政策”金号角 优环境强服务聚商引商

“水深则鱼悦,城强则贾兴”。营商环境是重要的发展基础。企业的壮大、创新创业的活跃,一刻也离不开良好的营商环境。近年来,稀土高新区牢固树立和践行新发展理念,主动作为,积极服务,全力协调职能部门,切实了解企业在项目推进、事项审批、信贷融资等方面存在的难题,不断激发市场主体活力,下硬功夫为辖区企业打造发展软环境,为提振企业家的底气和信心,推进企业高质量发展提供重要力量和支持。营商环境是“软实力”,需要“硬措施”来托底。当前,国内各大城市改革竞相竞速,正在转向优化营商环境的竞速。稀土高新区持续加强市场主体培育,充分发扬“店小二”精神,进一步加大对落户企业的培育支持力度,实施“一企一策”“一类一策”帮扶措施,疏通金融服务实体经济“管道”,通过融资租赁、资产证券化、知识产权质押、做大“助保金池”、发展产业投资基金等措施,保障项目和企业发展资金需求。截至2018年,高新区累计争取各类政策支持资金7.5亿元,通过电力多边交易降低企业用电成本4亿元,通过远东融资租赁、“助保贷”、知识产权质押等形式帮助企业融资近2亿元,有力稳定了企业运行。

党的十九大报告指出,激发和保护企业家精神,鼓励更多社会主体投身创新创业。“春江水暖鸭先知”,企业和企业家对营商环境的感知最敏锐,也最深刻。稀土高新区积极开展中小微企业金融知识培训,银企对接会等,通过银行、担保、证券等机构沟通,为100余家工业企业重点从债券、信贷、股权等方面推介了各自新的信贷产品和金融服务新举措。解决了企业的资金问题,如何再帮企业引来、留住、用好人才这一核心资源,成为摆在稀土高新区面前的又一难题。稀土高新区积极推动人才政策创新突破和细化落实,坚持用感情留人、用事业留人、用服务留人,在住房补贴、子女入学、配偶就业等方面提供必要的生活保障,让人才和企业安心创业,更好服务地区经济发展。

初心如磐,使命在肩。在新时代发展大潮中阔步向前的稀土高新区,在党工委、管委会的坚强领导下,牢牢把握正确政治方向,牢固树立“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的强烈氛围,深入贯彻落实习近平同志和党中央对内蒙古的关心关怀转化为推动高质量发展的不竭动力,把习近平总书记亲自为内蒙古擘画的宏伟蓝图转化为生动实践,立足新起点,构筑新优势,奋力开创新时代改革开放和现代化建设新局面。



金蒙汇磁生车间内,工人正在聚精会神分拣磁体。

让稀土产业“金字招牌”闪耀世界

贾婷婷

历史的长河,总有一些特殊节点,永恒定格,刻骨铭心。1794年,当芬兰科学家发现第一个稀土元素钆,一扇因“稀土”造就的奇迹之门就此打开。1935年,被誉为中国稀土矿床之父的何作霖向世界宣告:白云鄂博探明稀土矿。一时间,白云鄂博这个陌生的名字激动了学术界。1954年,依托白云鄂博多金属矿山的资源

优势,中国稀土工业在包头扬帆起航。1978年到1986年,时任国务院副总理方毅七下包头,在白云鄂博现场研究和解决稀土矿的综合利用问题。1992年,改革开放的总设计师邓小平强调:“中东有石油,中国有稀土,一定要把稀土的事情办好。”就在这一年,全国唯一以稀土资源命名的国家级高新区即稀土之势,因稀土而生,并承载

做好发展“选择题” 加速推进产业转型升级

习近平总书记2014年到内蒙古考察时,就谆谆告诫我们要走出简单“挖土卖土”的传统发展模式。自治区党委书记、人大常委会主任李纪恒指出,只有加快新旧动能转换,才能突破发展困境,提升发展水平。自治区党委常委、包头市委书记张恩迪调研稀土高新区时强调,要抓好稀土特色产业,做好“好土+”文章,稳存优用,提质量、抓增量。优项目、重创新、促转型,谋发展成为稀土高新区落实上级指示精神,推动稀土产业高质量发展的重要方向。

三,并连续5年保持30%以上增速,稀土新材料产值约占稀土产业总产值的50%。稀土企业、科研单位参与起草国家和行业标准160项,国家标准总数的60%以上。稀土产业集群被确定为国家级工业园区标准化示范项目,实现了稀土科研、标准、产业同步发展。中国工程院院士干勇曾指出:未来我国工业将由传统的“声、光、电、液”向“磁”发展,磁应用领域市场前景广阔。包头稀土产业要实现由“挖土卖土”向“土成金”转变,必须抓住磁应用,做好磁文章,推动稀土永磁产业转型升级。

硬科技“加持” 锻造产业“绿色金链条”

习近平总书记参加十三届全国人大二次会议内蒙古代表团审议时强调,要探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。稀土产业靠什么实现这个目标?在中科院包头稀土研发中心主任池建义看来,科技创新就是最好的答案。稀土和科技的碰撞会带来怎样的创造力和爆发力?中科院包头稀土研发中心“稀土共晶荧光体项目”,将巴掌大的晶体加工成一个0.2毫米厚的矩形薄片,可做广场、大型球场、码头等高强度照明灯用新型发光替代材料,能在高温下连续使用10万小时以上不发生老化衰退,“中科院宝宝果”项目,利用稀土光源补光系统,对时令果蔬进行人工补光,可大大提高果率,并缩短果

花结果周期。“稀土硫化物着色剂项目”可替代有毒铅镉颜料,目前已成功下线稀土口红、印泥、指甲油等,无毒无害、绿色环保、颜色艳丽;已下线的稀土轴陶瓷,具备耐腐、抗腐蚀、无辐射、无铅镉等品质,且具有稀土改性无机抗菌成分,能有效抑制细菌细胞膜并抑制细菌增殖。截至目前,中科院包头稀土研发中心已突破多项核心技术,其中,高纯稀土金属项目突破了稀土在钢中规模化工业应用时的瓶颈,澄清了稀土的纯净度,填补了国际空白;纳米超光滑稀土钕基抛光液,性能全球领先;稀土永磁材料表面纳米多层镀膜技术,突破了电镀工艺酸废液排放和镍、铜、铬、镉离子处理等世界难题。近年来,稀土高新区紧紧扭住“科技创新”这个牛鼻子,通过科技创新,实现绿色发展、高

强链条壮集群 助力产业实现高端化

稀土是影响世界未来经济、国防等关键领域发展的重要资源。如何将资源优势转化为科技、经济优势,将“稀土产业”的金字招牌越擦越亮?近年来,稀土高新区以做大、做强、做长稀土产业链条为抓手,全力在磁材链、合金链、稀土产品链上下功夫,强化新材料和终端市场的衔接,通过延链补链,提高资源综合利用率和产品精深加工度,实现稀土产业高级化和稀土产品高端化。全力推动磁材链,着力打造中国“磁谷”,积极助推江腾微电机扩建、英思特3C系列产品磁材生产基地等30个项目投产达产,加速形成稀土产业链的集聚效益。金蒙汇磁、英思特等企业的电声类磁性材料、磁组件等产品在同行业市场占有率达到50%以上。江腾微

电机智能驱动电机、中科院稀土硫化物着色剂、北方稀土超导磁共振终端应用项目填补自治区产业空白。科锐微磁粘接磁粉、金蒙汇磁粘接磁体、稀宝医疗等多项技术取得重大突破,达到国际领先水平。深入实施“稀土+”战略,全力推进“合金突破”,重点推动中科院高纯稀土金属、稀土钢等项目实现产业化,加大稀土、铝、稀土铜、稀土镁等新材料研发力度,加快推动中科院稀土特钢创新中心、上海交大稀土合金等稀土合金中试项目产业化,实现金属铸造工业由初级产品输出向高端产品转型的华丽转身,打造国内高端稀土合金聚集地。大力推进“稀土转化”,重点发展稀土储氢、催化、着色剂及应用产品产业链,促进高纯稀土

“政策东风”助跑 让稀土产业优势更优

作为全国稀土产业发展的风向标、领头羊,如何打好“稀土牌”,让优势更优?在稀土这个关系国家战略产业发展的现实考卷上,稀土高新区交出了一份高分答卷。近年来,稀土高新区着眼高起点布局,积极落实包头市出台的《包头市关于支持稀土新材料产业园区发展十条》、科技“小巨人”企业培育扶持办法等政策的推动下,企业才得以不断突破,成功开发了10多类300多个规格的高精密稀土永磁电机。以政策优势和资金红利大力扶持稀土产业,在企业家看来,企业在前面奋力发展,政府力量在后面助力助推,推动一切有利于项目建设、企业发展

10个方面加大支持力度。长安永磁电机是稀土高新区政策护航下的受益者。该企业总经理助理苏智钢表示:“正是在‘稀土产业发展三年行动计划’和‘支持稀土新材料产业园区发展十条’、科技‘小巨人’企业培育扶持办法等政策的推动下,企业才得以不断突破,成功开发了10多类300多个规格的高精密稀土永磁电机。”以政策优势和资金红利大力扶持稀土产业,在企业家看来,企业在前面奋力发展,政府力量在后面助力助推,推动一切有利于项目建设、企业发展

资源开发与利用的国家使命。稀土被誉为“现代工业维生素”,广泛应用于几乎所有高科技产品中。当今世界,每六项新发明中就有一项与稀土有关。就是这样一种“神奇的资源”,包头拥有其全国83.7%、世界38.7%的储量,是世界最大的轻稀土基地,被誉为“稀土之都”。稀土高新区,作为包头乃至全国稀土产

业发展的“领航区”,经过27载奋进与探索,已形成稀土信息交流、检验检测、产品交易等完善的产业发展配套体系,实现稀土永磁、储氢、催化、抛光、发光、合金六大功能材料全覆盖,110多家稀土企业中,新材料企业和终端应用企业占比分别为63.2%和29.5%。从“挖土卖土”到“点土成金”,稀土高新区稀土产业实现了由粗加工向精深加工、创建品牌转变,从行业低端到产业高端的蝶变重生。

质量发展。着力构建“两院五园”协同创新的稀土研发新格局,累计建成稀土类企业研发中心30家,占全自治区研发中心的38%,建成稀土类院士工作站5家,占全自治区院士工作站的71%,建成重点实验室4家,占全自治区重点实验室的80%,全面提升了稀土产业的科技创新能力,驻区80%以上的稀土企业建立了自动化控制、在线监控及数据实时传递系统,生产效率、产品质量和一致性显著提升。

从并跑到领跑,从注重经济效益到注重绿色环保,稀土高新区作为稀土产业的领跑者,正全力锻造稀土产业发展的“绿色金链条”,使稀土产业的产业链由“低杠”翻上“高杠”,逐步实现“腾笼换鸟”。稀土资源的平衡利用。积极推广希捷环保等绿色催化产品,推动阿特汽车尾气净化剂等项目实施,持续壮大化肥材料产业链。扶持稀土镍氢电池等产业发展,促进储氢材料就地采购、就地转化。

乘风起势,奋力革新。高新区依托3个专业科研所、“一带一路”中收项目重点实验室、9个院士工作站、30个企业研发中心以及2000多名稀土科研人员集聚的强大科研力量,着力提升稀土企业科技创新能力,使稀土产业链“科研材料、材料成器、器高端”,逐步掌握稀土市场话语权、技术控制权、创新引领权。目前,稀土高新区稀土及配套企业已突破百家,从业人数累计超万人。如今,闪耀世界的包头稀土,正散发出神奇



东宝生物胶原蛋白生产线。



包头常铝智慧仓储。



包头震华铝业年产6万吨钢材及钢带项目生产线。



喷泉景观的水车景观。



稀土高新区行政办公楼——滨河大厦。



中科院包头稀土牵引电机研发中心。

晚霞照耀下的盛世宝鼎。