告别“土黑粗” 瞄准“高精尖”

——内蒙古扎实推动经济高质量发展纪实

文/《内蒙古日报》记者 许晓岚 李永桃

正月十一,刚迎来一场瑞雪的包头市春寒料峭,位于滨河新区的东宝生物现代化明胶生产车间内却热度不减。来自广东、重庆、安徽的订单产品交付在即,一根根晶莹剔透的淡黄色胶条连绵不断从设备中挤出,自动进入下一道工序。

“我觉得,这一年,我们既是高质量发展的践行者,也是高质量发展的受益者。”东宝生物技术总监钟伟望着繁忙的生产线,兴致勃勃地说道。

过去的一年,包头东宝生物技术股份有限公司扩建了明胶生产线、提档升级建设了年产2000吨胶原蛋白项目,不仅大大提高了产品附加值,更一举填补了高档次胶原蛋白国内市场的空白。

最是一年春光好!春节刚过,内蒙古各地的企业和项目便呈现出一派热火朝天、干事创业的建设景象。过去的一年里,他们同东宝生物一样,牢牢把握高质量发展方向,转方式、调结构、促发展,开创了一番发展新天地。

这只争朝夕的劲头、坚定不移的信念,源自何处?

2018年3月5日下午,习近平总书记在参加他所在的十三届全国人大一次会议内蒙古代表团审议时强调,锐意创新、埋头苦干,守望相助、团结奋斗,扎实推动经济高质量发展,扎实推进脱贫攻坚,扎实推进民族团结和边疆稳固,把祖国北部边疆这道风景线打造得更加亮丽。

推动经济高质量发展!殷切的嘱托是催征的号角,更是指路的明灯!

结构调整持续加速,转型升级不断升温,新旧动能转换步伐铿锵有力

伴随着响彻不停的轰鸣声,一张张钢板被源源不断送入两座先进的立式全辐射管加热连续退火炉中。在炉内,钢板将首尾相接走过长达数公里的漫长旅途,在经过800多度高温加热以及一系列冷却、水淬的复杂工序后,最终脱胎换骨、蜕变成一卷卷强度高、韧性强、延展性好的优质稀土钢。

这是包钢集团重要的结构调整项目——稀土钢板材厂连续退火生产线,主要生产高附加值的宽幅汽车板、汽车高强钢和高档家电板。在长长的厂房绿色通道尽头,稀土钢板材厂总工程师王栋指着一个刚刚下线的稀土钢商品卷说:“这批产品将被运往广东等地,在那里,会被进一步加工成高档家电和汽车板材。”

习近平总书记在参加内蒙古代表团审议时指出,推动经济高质量发展,要把重点放在推动产业结构转型升级上,把实体经济做实做强做优。

2018年,是包钢近年来经营业绩最好的一年:持续巩固扩大扭亏增盈战果,钢产量跃上1500万吨大关;全年预计实现营业收入800亿元,同比增加117亿元,创历史新高。

最让包钢人在意的惊喜变化是:这一年,包钢坚持转型升级,产业结构形成了新格局——全面提升两大主业和多元产业发展质量,推进产业融合延伸。钢铁产业向中高端延伸、稀土产业向终端应用延伸、多元产业逐步显现协同效应。

2018年,包钢钢材产品逐步改变低档次为主的局面,向高端化、高效益、高质量迈进。21个稀土钢品种已实现批量化生产。转型升级的成效体现在哪儿?市场最有发言权。这一年,内蒙古包钢钢联股份有限公司的众多拳头产品拥有了更多的高端客户。

说起这些,销售公司副经理冯立义如数家珍:汽车行业,由原有的冲压材、五金件等低端销售渠道转向中高端汽车行业,包钢产品进入一汽、东风、北奔、陕汽、比亚迪等汽车品牌的主机厂;家电行业,开发全国知名家电生产企业,新开发重点直供户20余户,包钢产品进入了美的、长虹、TCL、海信等知名企业,格力电器、富士康也进入试料阶段;石油石化行业,管线钢入选中海油油套管供应商短名单,成为中石油战略供应商,是中石化一级供应商,成功实现“三桶油”全部入围……

“没有符合高端客户需求的高质量产品,再便宜人家也不要。”冯立义说。他的这句话反之亦然,2018年,包钢国内吨钢销售均价历史性地提高到行业平均水平以上,就是明证。

客户的高度决定产品的高度,市场的多样化需求也成为加速转型升级的催化剂。2018年,包钢股份试行了销售部门提出需要、生产部门负责组织、技术部门提供支持的“三位一体”的新产品研发运作模式,以加速产品更新换代,适应快速变化的市场需求。这种“私人订制”方式大大缩短了新产品研发时间。在市场的倒逼下,2018年包钢股份开发了206个新品种,完成新产品产量达214万吨,是计划量的1.65倍。

“今年年初我们已出台正式文件,将这一方式变成制度固定下来,对新产品的开发流程进行周期性缩短,从销售部门反馈到排产,只需要一周的时间。”包钢股份生产部业务主办刘洋说。

窥一斑而知全豹。2018年,自治区上下立足优势、挖掘潜力,扎实推进产业结构转型升级,围绕资源转化增值延长产业链条,提高产业精深加工度和资源综合利用率。《关于创新管理优化服务培育壮大经济发展新动能加快新旧动能接续转换的实施意见》等意见方案相继出台,新旧动能转换步伐铿锵有力。

产业链条持续延伸,高附加值不断演进,现代能源经济发展破题开局

位于黄河“几”字湾的鄂尔多斯大路工业园区,现代能源经济正形成小气候。

2月18日下午,内蒙古垣吉化工有限公司年产10万吨费托腊精制项目生产车间内,一台机器人正在完成产品煤基合成腊的最后一道工序,打包装袋。煤基合成腊呈白色小颗粒状,却是由乌黑的煤转化而来,在工业领域应用广泛。

煤炭是如何由“黑”变“白”的?内蒙古垣吉化工有限公司董事长潘庆敏揭开奥秘:“我们的原料来自于伊泰煤制油项目产出的中间产品。过去,这个中间产品可进一步加工成石脑油,每吨售价仅3000多元。现在经过我们的技术处理变成高品质煤基合成腊后,每吨售价达8000元。”

该项目于2018年12月9日投产,改写了国内高端蜡被国外垄断的历史。今年1月12日,公司举行了产品推介会,来自全国各地的客商蜂拥而至,精制费托腊成了抢手的“香饽饽”。此外,公司的2万吨/年渣蜡精制项目,以伊泰煤制油项目废弃物副产渣蜡为原料,又进一步使原煤“吃干榨尽”、变废为宝。

走出垣吉化工大楼,向远处望去,费托腊精制项目与它的上游——伊泰年产200万吨煤制油项目,仅有一墙之隔。而就在不远处,它的下游——内蒙古曜园材料科技有限公司年产5万吨橡塑及胶黏剂助剂项目正在加紧筹建,项目建成后,其产品每吨又将比精制费托腊还要提高产值近2000元。

3个项目环环相扣,从原有的煤制油产业链中又延伸出一条足不出区、循环发展的有机产业链。

习近平总书记在参加内蒙古代表团审议时强调,要把现代能源经济这篇文章做好,紧跟世界能源技术革命新趋势,延长产业链条,提高能源资源综合利用效率。

大路工业园区发展局局长贾英俊告诉记者,2018年,立足发展现代能源经济,园区在招商时就注重在现有产业基础上,引进延链、补链项目,使产业互为耦合,整体推动园区产业向精细化、绿色化、集群化、智能化发展。此外,久泰能源精细化工、易高碳素新材料等一个个“巨无霸”煤化工项目,也在通过自身不断发展壮大、延伸产业链条,逐步发展成大路工业园区的“园中园”。

2018年,大路园区聘请中国石油规划院和中国国际咨询公司编制完成了招商引资项目库,形成项目清单32个,重点围绕园区产业链延伸进行招商引资。2018年,园区共引进工业项目14个,协议投资额500多亿元,其中9个项目为产业链延伸的高端精细化工项目。

截至目前,园区已形成煤化工460万吨、多晶硅5000吨、催化剂1.2万吨、发电量35亿度、配套煤矿3700万吨的产能。

一条条持续延伸的产业链、一个个不断扩大版图的“园中园”,撑起了现代能源经济发展的脊梁。

纵观全区,在2018年,我区建设现代能源经济已破题开局,能源产业同比增长6.7%,煤炭转化率达到38.4%。

科技创新持续发力,新兴产业不断涌现,经济高质量发展新蓝图呈现

走进中科院包头稀土研发中心的包头中科智能科技有限公司数字化车间,一台六轴工业机器人正灵活地扭动着手臂“关节”,精准地控制托盘上下腾挪、倾斜转动,最后将其准确放入成品装置中。这种需要几个人配合才能完成的工作,这台机器人仅用了几秒钟。

“机器人完成这种精细操作,主要靠里面安装的伺服电机。我们研发的伺服电机由于在核心部件上加入了稀土元素钕铁硼磁石,实现了比国内同类产品体积小一倍、效率高一倍,能经受住机器人频繁的正反向和加减速运行。”中科智能副总经理闫荣介绍。

长期以来,高精度、高响应速度的伺服电机主要依赖国外进口,不但价格昂贵而且在技术上也受制于人。为打破国外技术垄断,中科智能充分利用包头稀土永磁材料产业优势,联合中科院电工研究所和稀土研发中心,突破核心技术,实现了高性能伺服电机的批量生产。这一项目于2018年底试生产,已形成年产5万台套伺服电机的生产能力。

2018年,我区稀土转化率达到80.6%,稀土化合物增长45.9%。从稀土原材料的开发到伺服电机的研发,稀土资源富集的包头市正从“挖土卖土”的困境中走出,通过技术创新发力新兴产业,推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革。

中科院包头稀土研发中心主任池建义拿起一个伺服电机样机向记者解释稀土产业链怎样经过“技术之手”一段一段被拉长:“镨钕金属一吨大概卖40万元,我们把镨钕金属做成钕铁硼,一吨能卖上百万元;我们再把钕铁硼做成伺服电机、做成机器人,价格更高了。这就是典型的延长产业链,提升附加值。”

除了伺服电机,在中科院包头稀土研发中心,借助高科技的神奇点化,其貌不扬的稀土成功实现“72变”,变幻成更多琳琅满目,令人耳目一新的高科技新产品。

彩虹、雪花、樱花、满天星……五彩缤纷的稀土釉陶瓷在高温烧制后生成各种釉变效果。这些独一无二的“宝贝”是稀土研发中心通过不断技术攻关,自主研发出来的。这种世界首创的绿色、环保、抗菌稀土釉已申请6项发明专利,生产线已上马试运行。

在稀土研发中心孵化成立的包头中科锄禾科技有限公司,绿油油的各式蔬菜正在茁壮成长。科研人员张彤指着蔬菜上方一排排照明灯解释:“这种灯用稀土发光材料做灯芯,能精准地发出植物生长所需的波段。用其进行科学补光,可以保证设施农业在产量和品质上的稳定。”

据了解,中国科学院稀土研发中心组建4年来,瞄准经济发展重点领域的科技前沿和战略性新兴产业,做足稀土大文章,已累计追踪高技术项目14项,建立中试线8条,孵化高科技企业15家。

眼前的景象只是全豹之一斑。放眼全区,在培育新兴产业中壮大新动能,全力推动现代装备制造、新材料、生物医药、电子信息、节能环保、军民融合等新兴产业规模化、高端化、绿色化、集群化发展,蹄疾步稳,势头正劲!2018年,全区高新技术工业增加值比上年增长17.1%,增速比规模以上工业快10个百分点。价值量、科技含量更高的新产品实现了良好增长,单晶硅增长1.2倍,石墨及碳素制品增长42.8%,新能源汽车产量达11547辆。

初春的一场瑞雪滋润了草原大地,严寒过后迎来暖暖的春意。新的一年,内蒙古在“形”与“势”的变化中坚定信心,在“危”与“机”的转换中把握机遇,在“稳”与“进”的统一中积极作为,与时代同频共振,以奋斗书写华章,昂首迈向经济高质量发展新阶段。

牢记嘱托 拼搏奋斗

——来自草原的最新报告