

这里,是新中国孕育钢铁工业的摇篮。
这里,是党和国家领导人始终关注关怀的草原工业骄子。
这里,写就了一座矿藏催生出一个企业、一座城市的伟大传奇。
这里,诞生了一段“齐心协力建包钢”的红色历史佳话。
这里,印刻了一部铸牢中华民族共同体意识的生动教科书。
这里,一代代包钢人以比钢铁更坚韧的意志和精神,照亮了钢铁兴国、稀土强国、资源报国的梦想之路。
70年时光,与共和国共同成长、共同奋进、共同兴盛的包钢,一路肩负“强企报国”的历史使命,秉承“兴企为民”的拳拳之心,支援社会主义建设,维护国家战略安全,带动民族地区发展,书写了我国稀土和钢铁工业发展史的重要篇章,史诗般地挺起了祖国北疆强大的工业脊梁。

七秩荣光 包钢华章

□陈继胜 于弘泽



1959年10月15日,中共中央副主席、国务院总理周恩来为一号高炉出铁剪彩。



1984年3月,每米75公斤重轨试轧成功,开创了我国生产此类重轨的先河。

党和国家关怀赋予工业长子生命

历史深刻昭示,党的领导是包钢建设、发展、改革不断取得胜利的根本保证,包钢建设发展取得的每一项成就,都离不开党的领导。

包钢是新中国成立后在民族地区建立的第一个大型钢铁联合企业。共和国钢铁工业史册将永远铭记,毛泽东等党和国家领导人决策了包钢的建设。

1949年12月,全国钢铁工业会议召开,朱德、周恩来、陈云等出席,会议确定调查白云鄂博铁矿资源,并把包头列为“关内新建钢铁中心”目标之一。1950年,在党中央关切下,白云鄂博铁矿调查队成立。1953年4月,中央人民政府重工业部钢铁工业管理局包头筹备组成立,1953年6月改称“五四钢铁公司筹备处”。1954年5月,正式改称“包头钢铁公司”(简称包钢)。自此,包钢第一代建设者在党的领导下,开启了在无人戈壁建设第一座大型工厂的伟大事业。

1956年,《包钢建设基地工程设计任务书》经毛泽东、刘少奇、邓小平、彭真等中央领导审阅后,由周恩来亲自签发,包钢的建设蓝图初步形成。在包钢建设遇到困难之际,党和国家领导人给予高度重视和大力支持。

在党中央大力号召下,全国人民及时地、强有力地支援,1959年9月26日,包钢1号高炉流出第一炉金色铁水,结束了内蒙古“寸铁不产”的历史。

1959年10月15日,周恩来总理专程来到包钢为1号高炉出铁剪彩。1960年5月1日,包钢1号平炉顺利出钢,5月5日,乌兰夫同志为炼钢厂1号平炉出钢剪彩,包钢只产铁不产钢的历史宣告结束。

包钢建设时期,朱德、彭德怀、贺龙、陈毅、罗荣桓、聂荣臻、叶剑英等第一代党和国家领导人纷纷亲临包钢视察并对包钢发展作出重要指示。邓小平同志十分关心包钢的建设与发展,多次作出指示批示,协调解决包钢的问题。方毅同志8年间7次到包头组织科技攻关,推动了白云鄂博资源综合利用和中国稀土工业的发展。

江泽民同志3次视察包钢,胡锦涛等党和国家领导人到包钢视察时,均对包钢的工作给予有力指导。

2019年7月,习近平总书记考察内蒙古时讲到“包

钢实现扭亏为盈,要继续巩固深化”,给予包钢巨大的鼓舞和鞭策。2021年3月5日,习近平总书记在参加十三届全国人大四次会议内蒙古代表团审议时提出了“齐心协力建包钢”历史佳话。“工业长子”,再赋荣光。

2023年6月,习近平总书记在考察内蒙古时作出重要指示:“要发挥好战略资源优势,加强战略资源的保护性开发、高质化利用、规范化管理,加强能源资源的就地深加工,把战略资源产业发展好。”总书记的殷殷嘱托为包钢稀土产业指明了方向,擘画了发展新质生产力、推动高质量发展的宏伟蓝图。包钢儿女感恩奋进,勇担建设“全国最大的稀土新材料基地和全球领先的稀土应用基地”主力军使命,在稀土强国的新征程中迸发出雄心壮志和强大力量。

包钢人永远铭记,在不同历史时期,面临不同发展困境,是一代代党和国家领导人的亲切关怀和指导帮助,包钢才能成功应对一系列风险挑战,跨越所有曲折和磨难,坚定不移沿着正确的发展方向前进,成长为如今的钢铁“巨人”、稀土“巨擘”。

草原钢城点亮祖国北疆发展蓝图

在缺铜少铁的时代,钢铁梦就是我们的强国梦。1953年,党中央决定实施国民经济发展第一个五年计划,156个工业建设项目有5个落户在内蒙古,包钢位列其中。在民族地区建设大型钢铁联合企业,寄予了党和国家以及各族人民的希望,这是改变我国落后工业面貌、开启内蒙古现代化工业化的重要力量。

1957年7月25日,以机械总厂破土动工为起点,包钢厂区建设的序幕正式拉开。现场工人打下包钢建设的第一根地桩,也成为彪炳新中国民族地区工业建设史册的闪亮“坐标”。

1959年1月19日,《人民日报》头版发表了题为《保证重点支援包钢》的社论,提出“包钢为全国,全国为包钢”的口号,号召全国各地、各族人民支援包钢建设。全国22个

省55个市727个企业紧急动员,人员物资源源不断支援包钢,10万多名建设者在戈壁滩上共同奏响了“齐心协力建包钢”的最美乐章。

追随着国庆10周年的脚步,包钢于1959年提前1年出铁,壮志满怀的包钢人连连捷报,1960年提前1年出钢。至此,草原钢城身披荣光,新中国建设之初三大钢铁基地之一的包钢巍然崛起。

在顽石与炉火的激烈碰撞中,一部火红跌宕的包钢发展史徐徐展开,我国第一支每米60公斤钢轨、第一支每米75公斤钢轨、第一支轻型薄壁大型工字钢、第一支BIV-50型钢轨、第一支直径244.5毫米大口径国产石油套管、第一支每米60公斤铌稀土轨、第一支国内最大口径直径426毫米热

轧无缝钢管相继刷新钢铁工业的纪录;与铁同源共生的稀土也逐渐绽放光芒,从1959年12月试炼成功第一炉稀土硅铁合金,到形成稀土选矿、稀土冶炼分离、稀土新材料及终端应用产业链四大领域主流工业化技术,中国稀土工业从包钢启航,拉开了从赶超、跨越到领跑国际的序幕。

历经70年发展,包钢已成为中国重要的钢铁工业基地,世界最大的稀土工业基地,拥有“包钢股份”“北方稀土”两个上市公司,176家控股子公司,所属企业分布在全国17个省、自治区、直辖市,土地面积121.64平方公里,资产总额2100亿元以上。自投产以来,包钢累计产钢超3亿吨,实现利税1300亿元以上,有力支持了国家经济社会建设,拉动周边地区和产业链上下游数十万家企业共赢发展。

现代化产业集群撑起工业脊梁

以时间为轴线,70年来,包钢人以强企报国的钢铁意志开创出一条“中国制造”的现代化工业之路。1979年,包钢铁、钢产量双双突破100万吨大关;1987年,铁、钢产量突破200万吨;2003年,铁、钢产量均超越500万吨;2009年,钢产量跃升到1000万吨;如今已具备年产1750万吨铁、钢、材配套能力。

产能跃升的进程中,包钢充分挖掘铁、稀土共生的资源禀赋特性,成就了“稀土钢新材料”不可复制的产品特色。历经70年突破式发展,包钢不断优化品种结构,打造“板管轨线”精品生产线,成为国内钢材品种最为齐全的企业之一;“优质精品钢+系列稀土钢”格局愈发明晰,高、精、尖稀土钢新材料填补国内外行业空白,秉持“建设全球最优稀土钢新材料生产基地,成为卓越的稀土新材料优质供应商”目标,开发出稀土汽车结构钢、掺氢输送管线钢、稀土焊丝钢、稀土增强型耐大气腐蚀钢等新一代稀土钢新材料。包钢稀土钢新材料品种达到62种,近300个牌号,产能规模达到120万吨,多次获国家科技进步奖、省部级科技成果奖,彰显钢中有稀土——更坚、更韧、更强的非凡性能。

南京长江大桥、鸟巢、三峡工程、青藏铁路、中老铁

路、匈塞铁路……包钢稀土钢新材料创造奇迹。在纵横交错的高铁网上,在万众瞩目的北京大兴国际机场,在中俄东线、陕京四线等输气管道,在“中国天眼”FAST大射电望远镜观桥光架,在一汽、东风、上汽、海信、富士康、美的等知名企业,包钢品牌声名鹊起。包钢积极响应“一带一路”倡议,10余年间,产品出口国家数量增至近70个,累计出口各类钢材1400余万吨。

白云鄂博铁与稀土共伴生的资源特性,造就了包钢铁、稀土双雄并起的产业优势。原料端技术和产业化取得重大突破之后,包钢依托在稀土各领域积淀多年的研发成果延伸产业链,磁性、抛光、储氢、催化、光功能、合金材料逐步完成布局,支撑和带动了我国稀土全产业链的构建,为国家航空航天等重大工程研制了大量关键材料和器件,逐步成为全球规模最大、产业链最全、综合实力最强的稀土行业头部企业。

牢牢把握原料端优势,包钢打造行业规模最大、技术最强、环保最优、数字化水平最高的“绿色冶炼升级改造工程”,建设面向全国的稀土产品交易所,我国稀土原料端优势地位进一步巩固增强,产业链供应链安全得到有力保障。

紧紧抓住新材料和应用两个关键,包钢推动钢铁稀土产业与新材料、新能源融合发展。在风电、光伏、水电、硅钢、输氢、耐磨等领域全面布局稀土新材料,打造全球最大钕铁硼合金工厂,进军高端抛光材料领域,形成4270台(套)稀土永磁电机生产能力,实现稀土光功能材料应用突破;同时,高纯稀土金属、靶材、高端磁材及器件、高性能储氢合金、稀土铝(镁)合金等一批高端材料的研发和生产,为战略性新兴产业的发展提供了强大助力。依托发达地区科创高地推动“稀土+”战略走深走实。稀土院天津分院的稀土纤维材料、软质防刺材料、反射隔热涂料等成果引发各界关注,赋予稀土在民生领域的无限可能。

70年来,包钢坚持守好利用好白云鄂博多金属伴生资源,加强新兴产业孵化。大力培育氟材料“链主”企业,加快钕、钐等资源综合利用,持续为国家新材料、新能源产业注入新鲜动力。在做强主业的同时,持续增强产业配套能力,现代装备制造、信息、金融、物流、节能环保、煤化工、工程建设、文旅等产业对内提供服务,到具有独立对外经营能力,多个产业成为区域龙头,构建起多元协同的现代产业体系,成为更有效率、更具韧性、更有潜力的现代化大国强企。

敢为人先勇攀科技创新高峰

攻克冶金史上从未有过的“三口一瘤”难关,在实践中完善领先国际的稀土“串级萃取理论”,成立70年来,一代代包钢人以科技创新推开事业发展之门,著就了一部闪耀于中国工业发展历程的科技进步史。

1965年4月6日,《人民日报》以整版篇幅报道了一项成果——包钢煤配比攻关取得重大进展,引发钢铁行业巨大反响。1978年,包钢科技人员携9项科研成果登上全国科学技术大会的领奖台,博得“满堂彩”,包钢和旗下13个二级单位被同时授予全国科学大会奖状,成为永恒的高光时刻。

20世纪90年代后,以钢铁、稀土两大产业相继建立国家级技术中心为标志,包钢初步构建以企业为主体的技术进步体系,包钢“弱磁—强磁—浮选”工艺流程获得冶金部

科技成果特等奖,被评为全国十大科技成就之一,稀土产业200多项科研成果和产品获得国家专利优秀奖、国家“863”计划奖及国家科技攻关重大成果,包钢入选首届“中国科技名牌500强”。

进入新时代,包钢把创新和人才摆在发展的核心位置,研发投入强度不断加大,柔性引才为我所用,人才飞地筑巢引凤,投入改革激发活力,建成国家级创新平台14个,自治区级平台32个,院士工作站4个,与70余家院所高校开展战略合作,同时着力培养企业内部的科技领军人才、青年科技人才和创新团队,迎来了又一个又一个科技事业的“春天”。

近年来,包钢取得173项高显示度创新成果,96项实现转化运用,12项获重大科研奖项;95人享受国务院政府

特殊津贴,3人入选国家级“百万人才工程”;白云鄂博资源、稀土材料等一批原创性成果竞相涌现,获得国家级科技进步奖、国家发明奖34项,累计主持发布且有效运行国家标准172项。

包钢率先建成工业互联网数据运营中心、非煤“矿山云”、智慧安全管理信息系统等数字化项目,提升关键工序数控化率;白云鄂博铁矿落地全球首个大型运矿汽车无人驾驶,运用“数字孪生”技术,智慧矿山建设行业领先;投用西北地区首个无人化“智能仓库”,首个四向车型智慧立体库、首创稀土自动出金属机器人,打造黑灯工厂、黑灯仓库工业景观,包钢通过持续深耕“工业化+数智化”,为企业高质量发展植入“智慧芯片”。

深化改革为擎逐梦星辰大海

包钢发展史是一部持续深化改革、打造治理现代新国企的历史。从计划经济向市场经济转变,从工厂制到公司制再到建立现代企业制度,包钢始终遵循党中央关于国企改革部署,推动包钢巨轮逐梦星辰大海。

1997年,内蒙古包钢稀土高科技股份有限公司挂牌上市,中华稀土“第一股”诞生。1999年,包钢股份上市,钢铁主业做实。走向资本市场的北方稀土、包钢股份形成发展“双翼”,推动包钢向现代企业集团迈进。

党的十八大以来,包钢深入实施一系列改革举措轻装上阵,激活高质量发展“一池春水”。作为国家第三批混合所有制改革试点单位,包钢全面推进国企改革三年行动,改革成果3次获评A级,受到国务院国资委肯定。同时,包钢深刻领会、带头实施国有企业改革深化提升行动,努力在地方国资国企深化改革中走在前列。

以绿起笔绘就最美生态画卷

包钢发展史凝结着几代人坚持绿色发展、筑牢我国北方重要生态安全屏障、建设美丽中国的不解奋斗。从成立之日起,包钢矢志不渝坚持环境保护与生产发展并重,在减污、降碳、扩绿、增长的全面转型之路上阔步前行,绘就一幅与城市共融共生共同发展的绿色生态画卷。

包钢加大设备自动化、智能化迭代升级,推进清洁绿色生产,加强大气、水、土壤污染协同防治,从资源源头、工序生产到最终产品,绿色理念一以贯之,从绿色矿山到绿色钢铁、绿色稀土,均标注具有包钢特色的绿色符号。在自治区首家发布“双碳”宣言,淘汰落后产能、推广环保技术,布局行业首个CCUS全产业链示范工程、打造全球首套碳化钢铁渣综合利用基地,实施一批环保项目,全面完成了钢铁工序超低排放改造。批量产出硫酸钙晶须产品,生产出高纯轻质碳酸钙产品,为钢铁行业固废资源化利用与减碳并行提供了可操作、可推广的“包钢案例”。发布10类产品的EPD报告,稀土EPD平台成功发布,越来越多的包钢产品获得走向国际市场的“绿色通行证”,包钢已成为行业绿色低碳发展先行者、引领者和示范者。

从第一代包钢建设者面对恶劣的自然环境建设企业和城市开始,包钢将绿色发展理念根植于企业的红色基因。70载生态巨变,昔日“戈壁荒滩”如今已是“半边厂房半边绿”,厂区绿化覆盖率达50.1%,并拥有2座国家级绿色矿山、3家国家级绿色工厂、12种国家级绿色设计产品。

在大青山栈道高处放眼眺望,“绿水青山就是金山银山”标语醒目。包钢在占地面积6000亩的大青山碳汇林地义务植树,将荒山变为绿林。昆都仑河西岸,包钢种植100万平方米绿色林带,修建占地面积42公顷的河西公园,在工业区与居民区之间构筑起“城市绿肺”。

从承载“齐心协力建包钢”历史佳话到成长为挺起共和国脊梁的国之重器,包钢人永远不会忘记,是党和国家的坚强领导与英明决策,是全国人民的无私奉献和有力支援,赋予了包钢如钢铁的强大生命,缔造了包钢独立工业林林的辉煌今天。

大道如砥,岁月如歌。踏上强国建设、民族复兴的伟大征程,包钢将以成立70周年作为崭新起点,胸怀国之大者,传承红色基因,全面贯彻铸牢中华民族共同体意识主线,以当好“两个稀土基地”建设主力军的新担当和建设世界一流企业的业绩,书写无愧于党和人民、无愧于时代的新的辉煌!



稀土EPD平台启动仪式。



包钢集团打造“优质精品钢+系列稀土钢”产品格局。