

2023

科技创新人才大事记

用好人才“第一资源”
激发创新创造活力

科技创新

国家技术标准 创新基地(稀土)通过验收

11月14日,国家市场监督管理总局标准创新管理司组织专家验收组对国家技术标准创新基地(稀土)筹建工作进行验收。专家组一致认为,该创新基地超额完成了各项筹建任务,建立了完善的运行机制,具备稳定运行的条件和能力,给予高分通过验收。北方稀土于2019年2月获批筹建“国家技术标准创新基地(稀土)”,与稀土院共同承担建设运营工作。该创新基地以推动稀土产业高质量发展为目标,重点围绕稀土领域的标准化创新需求,形成稀土领域的“产业链标准化、科技成果转化、节能降碳绿色化、标准国际化”协同发展的良性发展模式,实现经济效益、管理效益、社会效益的多重提升。

矿研院成功入围! 包钢集团“科改企业” 增至两家



5月15日,国务院国资委发布最新“科改企业”名单。矿研院成功入围,成为包钢集团第二家“科改企业”。建院以来,矿研院共取得科研成果400多项,是内蒙古自治区乃至西北地区矿产资源综合利用领域专业齐全、实力雄厚、装备先进、成果丰硕的专业型研发机构,为矿业发展提供了强有力的技术支撑。早在2020年4月,稀土院已入围首批“科改企业”。此次矿研院入围后,包钢集团“科改企业”增至两家。

国内稀土行业首创 稀土精矿生产示范线带料试车



11月20日,自治区科技重大专项——“白云鄂博稀土精矿绿色环保冶炼新工艺工业化试验”示范线建设项目正式进入带料试车阶段。项目采用北方稀土自主研发的“稀土精矿绿色环保冶炼新工艺”,将有力推动稀土行业冶炼工艺技术实现新突破。

包钢项目 获全国职工优秀技术 创新成果一等奖



在第七届全国职工优秀技术创新成果获奖名单中,包钢职工历经十余载刻苦研发的《万吨级轻稀土碳酸盐连续化生产工艺研究及产业化》项目一举折桂,凭借突出的环境效益、经济效益、社会效益,率先填补了内蒙古自治区该领域一等奖空白,实现了重要的历史性突破,为中国钢铁及稀土行业增添无上荣耀。

包钢钢管再添重磅新品 自主研发高级 BT125H稠油热采专用套管 成功下井使用



包钢自主研发的高级BT125H稠油热采专用套管成功下井使用,用户反馈使用状况良好。这也是包钢非API标准稠油热采专用套管系列最高级产品。这一重磅新品成功列入,为包钢优化产品结构,打入高端非API标准市场夯实了产品基础。

包钢BT620QL6 低温止裂钢板成功研发生产



包钢BT620QL6低温止裂钢板成功研发生产,为公司进一步开拓市场、推动科技成果转化再添力量。针对产品研发技术难点,科研项目组整合优势资源开展技术攻关,通过反复对比分析材料的组织形貌与低温韧性的关联性,最终找出了影响焊接后热影响区冲击稳定性的关键指标,随后经过中试试验、现场试制、焊接自评价、对比评估、用户焊接评价等多轮次试验,最终厚度规格10毫米、16毫米、25毫米的高强度止裂钢板在短期内通过北方股份评价,并成功签订供货技术协议。该产品实现批量生产后,将为公司进一步创造可观的经济效益。

包钢集团又一国家级 科技服务平台上线



由稀土院承担建设的“国家稀土新材料测试评价行业中心”通过工信部验收,进一步彰显了包钢集团强劲的科研实力和国家级科技服务平台建设能力。同时,“国家稀土新材料测试评价行业中心”建成对于加快我国稀土新材料产业健康发展,为“中国制造2025”提供强有力材料测试评价支撑具有十分重要的意义。

北方稀土 获评首批自治区科技领军企业



内蒙古自治区科学技术厅公示“2022年度内蒙古自治区科技领军企业名单”,北方稀土位列其中。近年来,北方稀土以打造世界一流稀土领军企业为重任,形成以稀土资源为基础、冶炼分离为核心、新材料领域建设为重点、终端应用为拓展方向的产业结构,并依托创新驱动发展战略持续促进产业结构调整和转型升级,实现稀土上中下游一体化发展,构筑了行业领先的全产业链竞争优势。

全国首套 固态储氢系统示范装置 亮相北方稀土



国家稀土功能材料创新中心(以下简称国创中心)研发的全国首套固态储氢系统示范装置一经亮相就引来业内广泛关注,为工业用氢提供高效、可靠的氢气回收再利用提供“稀土方案”。近年来,北方稀土坚持创新驱动,以稀土产业高附加值转型的重大需求为导向,以管理机制创新为抓手,打造开放、共享的联合攻关创新平台,集中建设稀土系固态储氢装置技术成果产业化示范线,解决制约产业发展的“卡脖子”技术难题,全力推动稀土产业向宽领域、高端化迈进。

自治区重大科技项目 《新一代高强耐磨重载铁路用 稀土热处理钢轨系列研究与 开发》通过验收评审



内蒙古自治区重大科技项目——《新一代高强耐磨重载铁路用稀土热处理钢轨系列研究与开发》验收评审会在包钢股份技术中心召开,自治区科学技术成果转化中心组织专家组对该项目进行验收评审。专家组听取包钢股份关于课题过程、取得成果等详细汇报,并对项目研究内容、经济技术指标、经费使用等方面进行评审。经专家评议、自治区科技厅相关部门审核,最终确定该项目通过验收。该项目顺利通过验收评审,为提升包钢高级别耐磨钢轨产品竞争力、开辟国内国际市场奠定基础。

人才工作

包钢股份北科大 联合创新中心揭牌



10月30日,包钢股份北科大联合创新中心揭牌仪式在北京科技大学举行,仪式上,包钢股份与北科大签订《包钢股份北科大联合创新中心合作协议》。该中心的成立是包钢集团和北京科技大学深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和做好新时代人才工作的重要思想,巩固和深化战略合作关系,合力打造产学研深度融合创新联合体,推动产业高质量发展的重要举措。

包钢(集团)公司 2023年科技创新 暨人才工作会议召开



科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力。9月1日,包钢(集团)公司2023年科技创新暨人才工作会议召开。会议表彰近年来包钢科技创新优秀成果和技术领域涌现出的专业人才,弘扬“尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造”理念,进一步激发各领域人才创新活力,坚定不移实施创新驱动发展战略和人才强企战略,为突围打样、重振雄风、做强包钢注入核心驱动力。

包钢职工王维维 成功入选中国科协 “青年人才托举工程”



在中国科协公布的第九届青年人才托举工程名单中,包钢职工王维维成功入选,迄今为止内蒙古自治区入选该工程的仅3人。近5年,他主持和参加国家重点研发计划、国家自然科学基金和内蒙古自治区重大项目等省部级以上科研项目7项,发表学术论文30余篇,其中SCI 10篇,申请和授权发明专利15项,获“包钢英才”工程中青年人才,包钢优秀科研人员等多项荣誉奖励。

深耕细作“人才沃土” 筑牢企业发展根基 《“包钢英才”工程实施方案》 出台



为全面加强和改进公司新时代人才工作,扎实推进人才发展平台建设,选树培育一批善于业务钻研、敢挑重担勇创新的高层次优秀专业技术人才,解决制约公司科学发展的人才瓶颈问题,包钢(集团)公司党委出台《“包钢英才”工程实施方案》,力争到2025年,有计划、有重点、有针对性地培育选树高层次优秀专业技术人才300名左右,进一步加强各类人才创新创业基地建设,培育创新创业人才团队5个,为高层次优秀专业技术人才培养和充分发挥作用提供广阔舞台。

内蒙古备案建设 8家院士工作站 包钢集团2家工作站名列在列

序号	院士专家姓名	院士专家所在单位	院士专家工作站名称
1	李和忠	中国科学院金属研究所	包钢集团李和忠院士专家工作站
2	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司
3	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司
4	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司
5	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司
6	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司
7	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司
8	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司	包钢集团(集团)有限公司

内蒙古科学技术厅、自治区党委组织部、自治区科学技术协会联合下发通知,备案建设8家院士专家工作站。包钢集团白云鄂博矿产资源综合利用院士专家工作站、冶金工程院士专家工作站名列在列。至此,包钢集团院士专家工作站增至5家。近年来,包钢集团加强创新平台建设,强化产学研合作,与高校、院所签订合作协议,引进高层次人才及专业技术人才、技术团队、高级经营管理人才,提高科技创新能力,促进科技创新成果转移转化,为高质量发展提供技术支撑。其中引进院士专家高端人才,充分依托院士工作站打造高层次创新平台,挖掘发展新优势,是重要举措之一。

2023年 包钢集团公司绿色低碳发展大事记



全球首套碳化法钢铁渣综合利用 产业化示范项目——包钢包融碳化法 钢铁渣综合利用产业化项目成功生产 出第一批高纯轻质碳酸钙产品



2023年7月14日,全球首套碳化法钢铁渣综合利用产业化示范项目——包钢包融碳化法钢铁渣综合利用产业化项目成功生产出第一批高纯轻质碳酸钙产品,标志着包钢在固废资源和二氧化碳循环利用领域不断取得重大突破,为推动钢铁行业固废资源化利用,加快生产方式的绿色低碳转型,探索出一条可持续发展新路径,提供了可操作、可推广的“包钢案例”。

包钢集团80吨转炉绿色低碳 升级改造项目正式启动



2023年8月11日,包钢集团80吨转炉绿色低碳升级改造项目启动仪式举行。这是包钢贯彻落实全国生态环境保护大会精神,坚决执行国家产业政策,积极响应钢铁行业绿色低碳高质量发展号召,全面助力自治区完成“十四五”能耗双控目标任务的具体实践。改造后转炉设计产能100吨,综合已完成改造的转炉一次、二次、三次除尘超低排放改造,完全可以满足排放标准,提高节能环保水平,促进企业绿色低碳发展,加快实现碳达峰、碳中和目标。

产城共融 全力打造 绿色城市钢厂



包钢集团持续推进建设绿色城市钢厂2023年行动,其中包含绿化、道路维修改造、亮化、美化、拆除、文化建设6个类别174个具体项目。累计种植苗木100万株、地被植物约110万株;实施渣场堆场区域生态治理项目,清理渣堆40余万吨,覆盖土方近10万立方米;形成近15万平方米的人工湿地;新增绿化面积54.6万平方米,绿化覆盖率达到50.1%,厂区环境更加宜人,职工工作生活环境进一步改善。

助力“双碳”目标实现 82项超低排放改造项目 全部完成并投入运行



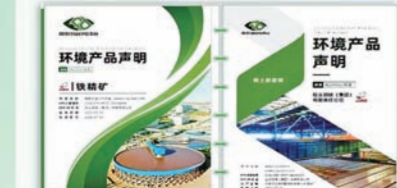
包钢集团统筹推进,持续改善生态环境治理水平显著提升,各项污染物排放持续保持历史最优水平。推动超低排放改造超低排放改造,82项超低排放改造项目全部完成并投入运行,各项大气污染物指标达到了超低排放标准;实施源头减排、末端治理的水系统综合防治,水环境质量持续改善,废水排放及污染物同比下降50%。同时,包钢集团聚焦节能减排降耗,推进能源结构转变取得成效。已投用的屋顶光伏发电设备总装机容量达到21兆瓦,累计发电量超过1亿千瓦时。2023年以来,纳入内蒙古首批全额自发自用新能源项目清单的8个光伏项目,陆续建设完成。项目投产后,包钢集团光伏发电设备总装机容量将增至50兆瓦,年发电量约6700万千瓦时,减排二氧化碳约6万吨,为包钢高质量发展增添更多绿色动能,为实现“碳达峰、碳中和”目标注入新力量。

国内稀土行业首创稀土精矿 生产示范线带料试车



2023年11月20日,自治区科技重大专项——“白云鄂博稀土精矿绿色环保冶炼新工艺工业化试验”示范线建设项目正式进入带料试车阶段。项目采用北方稀土自主研发的“稀土精矿绿色环保冶炼新工艺”,实现了稀土冶炼工艺上的新突破。作为国内稀土行业首创采用“外热式低温分段动态焙烧、分段环保治理”的稀土精矿生产示范线,项目具有生产能耗低、资源可循环利用、生产过程清洁可持续、自动化智能化程度高等优势,每年可处理2万吨混合稀土精矿、年产混合硫酸稀土料1万吨的生产能力。

包钢集团再次成功发布两类产品 环境产品声明(EPD)报告



包钢铁精矿和稀土耐磨钢两类产品的环境产品声明(EPD)报告在中国钢铁工业协会EPD平台成功发布。继热轧钢筋(带肋、光圆)、冷轧钢板及钢带两类产品获得“绿色身份证”后,包钢再有类产品获得行业权威绿色认证。包钢集团紧跟国内外钢铁行业LCA发展趋势,充分学习借鉴经验,不断提升产品生态设计能力,支撑产品绿色设计和制造,持续提升包钢产品的绿色化形象。

包钢集团与森工集团签署 林业碳汇交易合同



2023年3月30日,自治区国资委召开碳汇工作会议。会上,包钢集团与森工集团签署了1500万元的林业碳汇交易合同。该合同落实国家、自治区关于加快推进碳市场建设,推进碳汇交易有关工作部署和要求,高度重视碳排放交易相关工作,将其作为落实“双碳”战略的重要抓手,持续跟踪、提前谋划、积极参与、主动应对,全力推动企业绿色低碳发展。

包钢集团成为全球低碳冶金 创新联盟成员



2023年10月14日,全球低碳冶金创新联盟年度工作会议在上海举行,包钢集团成为全球低碳冶金创新联盟成员,将与联盟成员共同推动全球冶金行业低碳化可持续发展。加入全球低碳冶金创新联盟,将进一步提升包钢集团企业形象和国际影响力,加快突破企业在绿色低碳转型中面临的资源、政策、技术、科研、人才、信息等方面的壁垒,更好地与政府和研究机构对接,助力包钢尽早完成“双碳”目标任务。

推动行业绿色发展的又一 “包钢案例”包钢(集团)公司 白云鄂博矿区绿电直供项目奠基



2023年12月29日,包钢(集团)公司白云鄂博矿区绿电直供150MW风电项目奠基仪式举行,项目不仅为推进绿色矿山、零碳矿山目标再添新动力,同时也是包钢集团抢抓“双碳”发展新机遇,竞速绿色发展新赛道,以绿色化转型赋能企业高质量发展的全新里程碑。项目建成后,风力发电将直供白云鄂博,实现绿电置换,每年将减少二氧化碳排放量约46万吨,对于有序推进煤炭减量替代,有效减少企业碳排放,探索可复制、可推广的存量负荷绿电替代模式,从源头上打造包钢全产业链“绿色产品”,具有里程碑式的重要意义。

破解行业共性难题!矿研院 烧结烟气脱硫产物资源化利用 中试线成功批量产出晶须



作为国内首条烧结烟气脱硫产物资源化利用中试线,矿研院积极推动产学研用一体化,成功完成烧结烟气脱硫产物资源化利用中试线阶段性带料调试,并批量产出硫酸钙晶须产品。这条包钢拥有自主知识产权的产线,每年可高值化利用包钢股份烧结烟气脱硫固废物6.67万吨,生产硫酸钙晶须产品5万吨,且工艺绿色环保、不产生二次污染,对我国钢铁行业解决烧结烟气脱硫固废物资源化利用、实现超低排放具有重要推动作用。