

包头稀土研究院一项目入选 第25届中国专利奖内蒙古推荐项目

□记者 王世雯 通讯员 宋静 闫佳音

本报讯 近日,第二十五届中国专利奖评选工作启动,自治区市场监管局(知识产权局)在全区范围内组织开展了专利奖推荐评审工作,经推荐、自荐、专家评审等环节,共产生14项推荐名单。包头稀土研究院“稀土-硬脂酸-8-羟基喹啉三元配合物热稳定剂及其制备方法”入选发明(实用新型)专利推荐项目。

据悉,此专利曾荣获第一届内蒙古自治区专利奖金奖。包头稀土研究院首创了兼具优异耐热、耐候、加工性能和力学性能的无铅环保高性能系列稀土热稳定剂制备技术,制备的稀土-硬脂酸-8-羟基喹啉

三元配合物热稳定剂具有抗菌性、热稳定性强等优点,成功解决了此领域“卡脖子”技术难题,打破了国外高端热稳定剂生产技术壁垒,达到了国际先进水平。包头稀土研究院围绕该技术在稀土复合热稳定剂、光稳定剂等领域布局了18件系列专利。其中,所属系列技术“一种PVC用锡掺杂的稀土热稳定剂的制备方法”和“PVC稀土复合热稳定剂”,具有极高的市场价值。

近年来,包头稀土研究院积极发挥知识产权对创新的引领和促进作用,开展高价值专利培育、专利布局、专利导航分析、专利运营,不断探索从专利到产品,从实验室到产业化发展的创新之路,为企业发展注入强劲知识产权动能与活力。

包钢集团与京城机电 签署战略合作协议

□记者 边康 通讯员 朱海燕

本报讯 3月11日,包钢集团与北京京城机电控股有限责任公司(以下简称京城机电)战略合作协议签约仪式在京城机电总部举行。京城机电党委书记、董事长阮忠奎主持签约仪式并讲话,包钢(集团)公司党委书记、董事长孟繁英出席并讲话,京城机电党委副书记、总经理李志波出席并介绍京城机电及其各产业板块运行情况。包钢(集团)公司党委书记、副总经理刘振刚,京城机电副总经理李俊杰代表双方签署战略合作协议。

阮忠奎说,作为国内一流的国有装备制造企业,京城机电始终坚

持产业报国初心,坚持服务国家战略需求,聚焦六大主业,加快培育战略性新兴产业,以科技创新为引领,加快与国际国内知名企业的合作,不断丰富优势产品和服务在相关领域的应用场景,推动企业高质量发展。包钢集团作为京城机电重要的合作伙伴,双方长期以来保持着良好稳定的合作关系,包钢发展战略与京城机电产业布局高度契合,期待与包钢共同发挥区位优势、政策等优势,在新材料应用、装备制造、新能源、城市固废处理等领域进一步深化合作,打造优质工程和合作典范。

孟繁英感谢京城机电一直以来给予包钢集团的关心和支持。她说,习近平总书记交给内蒙古的五

大任务之一就是建设国家重要能源和战略资源基地,去年习近平总书记到内蒙古考察期间对稀土产业高质量发展作出了重要指示。包钢作为世界最大的稀土工业基地和国家重要的钢铁生产基地,坚决服务国家重大战略,加大稀土领域科技创新和科研成果转化力度,大力发展稀土新材料和稀土永磁电机等产业,当好“两个稀土基地”建设主力军。同时加快培育和发展新质生产力,以科技创新为引领,推动产业高端化、智能化、绿色化转型。京城机电作为国内装备制造领域中的佼佼者,多年来在繁荣发展地方经济,助推中国装备制造高质量发展等方面发挥了重要作用,是包钢重要的合作

伙伴。希望双方以此次签订战略合作协议为契机,围绕钢铁产品、稀土新材料、新能源产业、高端装备制造、智能制造、节能环保等更广领域开展更深层次的务实合作,在实现携手共赢的同时积极履行好国企责任,为地方经济社会发展作出新的贡献。

根据协议,双方将发挥各自优势,在产品采购、工程建设、智能制造、新能源开发利用等领域开展战略合作,共同促进产业链供应链优化升级,推动双方高质量发展。

包钢(集团)公司有关部门和单位,京城机电有关部门及所属二级企业负责同志参加。

签约仪式前,孟繁英一行还参观了京城机电展厅。

公司部署2024年能源环保工作

□记者 高爱云 通讯员 冯洁

本报讯 3月12日,包钢(集团)公司2024年能源环保工作会议在信息大楼东副楼召开。公司党委副书记、总经理李晓出席并讲话。公司领导刘振刚、王臣,公司总经理助理邹彦春、周晖、孙哲,公司安全总监、总法律顾问,公司各部门、各单位领导、相关负责人、专业管理人员参会。公司党委书记、副总经理张昭主持会议。

公司党委书记、副总经理刘振刚作了题为《提高政治站位 落实落细 举措高质量推进绿色低碳转型》的报告,总结2023年能源环保工作,安排部署2024年工作。2024年,公司将强化能效管理,高质量推动能源绿色转型;落实落细低碳管理举措,推动如期实现碳达峰目标;巩固拓展环境治理成果,全面建设美丽包钢;推动循环经济稳步发展,促进减污降碳协同增效;做深做精生态设计,在绿色制造上打样,为筑牢祖国北方重要生态安全屏障作出新的更大的贡献。

李晓指出,国有企业既要讲政治责任,也要讲社会责任,更要讲经济责任。做好节能降碳环保工作是践行习近平生态文明思想的政治之责,更是坚持以人民为中心、推动产业结构优化升级的必由之路。当前钢铁行业处于市场低迷期和平台期,在这特殊的转折时期,抓好生态文明建设、抓好绿色发展、抓好绿色低碳产业,实现绿色转型,事关公司可持续发展。要进一步增强做好能源环保工作的责任感,在推动公司高质量发展、向“打样”更高目标迈进的新征程上体现国企担当。近年来,公司协同推进“降碳、减污、扩绿、增长”,在能源节约利用、污染防治攻坚、绿色低碳转型、生态环境整治等方面取得较好成绩,增强信心的同时要进一步认清公司能源环保工作面临的形势任务和存在的问题差距。今年是新中国成立75周年、包钢建厂70周年,是落实“十四五”规划承上启下的重要时间点,要进一步提升公司能源环保工作能力水平,切实做好节能降耗工作,深入推进污染防治,全面提升管理水平,努力向科技含量高、资源消耗低、环境污染少的生产经营方式和产业发展模式转变。

李晓强调,抓好能源环保工作事关职工群众切身利益,是公司推进高质量发展的前提和基础,要攻坚克难、扎实工作,以实实在在的业绩推动公司新一年能源环保工作再上新台阶,为重振雄风、做强包钢,建设世界一流企业,齐心协力做“有尊严、受尊敬”的企业作出更大贡献。

消除一项缺陷 带来多重“效益”

——记公司先进操作法《消除薄规格带尾卷取斜折缺陷操作法》

□记者 高爱云 通讯员 郝杰 刘德胜

薄板厂CSP生产线成品库,一组长卷整齐排列,平滑的钢板表面反射着金属光泽。“这些产品将被加工成镀锌钢板。”《消除薄规格带尾卷取斜折缺陷操作法》主创人、包钢集团工研院首席技能大师刘政峰对这批薄规格带钢产品信心十足。

之前,由于设备及工艺原因,CSP生产线在生产薄规格产品时容易出现带尾卷取斜折缺陷。2022年,薄板厂确立消除薄规格带尾卷取斜折缺陷的目标,首要就是尽快找到产生缺陷原因。经现场观察和参数分析,刘政峰和工友们发现,夹送辊两侧压下量和动作频率不一致,是导致带尾卷取跑偏从而产生斜折的核心原因。经过大量现场试验,他们决定在设备原有状态下,通过工艺手段弥补不足,《消除薄规格带尾卷取斜折缺陷操作法》应运而生。

采访当日,CSP生产线正在生产SPCC2.3×1525毫米产品,不断通过的高温带钢映红了厂房。热轧控制室中,岗位人员正在调整轧制中心线偏差。与此同时,卷取主控室岗位人员针对产品选择侧导板尾部控制方式,设定好夹持力系数,制定夹送辊力控及位置调整策略。他们的这番操作遵循的就是“消除薄规格带尾卷取斜折缺陷操作法”。该操作法优化了原有控制程序,更加适应和贴近现场,确定各项参数优化范围。特别是自主开发的夹送辊侧度测试方法,可实现对上线夹送辊两侧刚度的综合评价,达到提早优化工艺参数的目的。

“这种缺陷已经成为历史!”记者在现场看到,进入卷取机的带钢非常平顺,直至被完全“咬”入都没有任何抖动。刘政峰说,采用新的操作法后,CSP生产线高速状态下带钢尾部运行愈加稳定,避免了尾部过横移;设备使用寿命更长,检修时间缩短,作业率得到提升。统计数据表明,带尾卷取斜折缺陷在CSP生产线被彻底消除后,减少了不必要的更换夹送辊操作,平均每年可增加产量2000余吨,多创效超百万元。

包头仲裁委员会领导到包钢调研交流

□记者 赵伟佳 通讯员 李人杰

本报讯 3月12日,包头仲裁委员会副主任、秘书处秘书长刘瑞杰一行到包钢调研交流,包钢(集团)公司党委副书记、总经理李晓出席,公司总法律顾问兼首席合规官王登科,公司法律事务部负责人及包钢股份、北方稀土及包钢西创首席

合规官参加会议。

会上,法律事务部负责人介绍包钢整体情况及仲裁案件情况。双方围绕发挥仲裁优势、优化法治化营商环境,推进仲裁服务融入企业发展、探索高效务实工作机制等展开交流。

刘瑞杰说,包头仲裁委员会积极发挥平台作用,创新服务方式,提升仲裁队伍业务专精能力,专业

高效化解仲裁纠纷,提供“有温度”的仲裁服务,服务企业高质量发展。希望双方进一步增强交流沟通,完善沟通渠道和对接机制,在打造市场化、法治化营商环境方面凝聚共识,分享经验。

李晓感谢包头仲裁委员会一直以来对包钢集团的关心和支持,他说,包头仲裁委员会到包钢调研交

流,不仅进一步提升企业对仲裁工作的认识和理解,同时也为包钢通过仲裁解决问题、防范化解风险奠定了坚实基础。包钢经过70年发展,业态丰富、场景多元,希望双方加强交流沟通,完善沟通渠道,分享在各自领域的有益经验,实现更加精准高效的仲裁服务,为企业持续稳定高质量发展提供有力的法治保障。



加强点检 安全保供

动供总厂紧紧围绕生产实际,以安全保供、降本增效、精益管理、自主改善为主攻方向,深入开展岗位技能提升行动,通过组织广大职工参加各类竞赛活动,激励大家发挥技术专长,创新工作理念,敢于攻坚克难,在平凡的岗位中大显身手,为包钢建设世界一流企业贡献智慧和力量。图为动供总厂给水三部六泵站女工正在对供水设备进行巡检。

□图文 记者 白立新 通讯员 王明辉

王登科:紧握技术“密钥” 攀登生产高峰



□记者 高爱云 通讯员 王明辉

连续攻关两年,利用智能技术成功杜绝碳刷故障损坏造成的燃机停机事故。记者对公司劳动模范、动供总厂热力作业部区域技术主管王登科的了解,从这样一项员工自主改善项目开始。

人如其名,王登科始终将“拼搏、务实、创新”六个字作为座右铭,紧紧握住技术“密钥”,努力攀登生产高峰。这期间,“燃机励磁碳刷智能化改善”是他最引以为傲的“作品”。

热力作业部CCPP是包钢最早投产的燃气-蒸汽联合循环发电机组。该燃机机组使用的有励磁碳刷有着碳刷数量多且距离近的特点。一直以来,都是人工使用钳形电流表和测温表对碳刷进行检查。这种方法只能测量到部分碳刷电流和温度,不能及时掌握设备故障,对机组长安全稳定运行造成影响。48个碳刷需要测流、测温,手法不一致易造成偏差;励磁电压、电流持续变化,无法实时监控;碳刷容易易出现卡涩、跳动等情况,运行状态不稳定……王登科经过两年的努力,利用智能手段将这些难题一一破解。如今,只需通过控制室的后台电脑或者一部手机就可以实现对燃机励磁碳刷的实时监控。“设备稳定是大事儿,容不得半点马虎。”看到监控系统中一条条相对平直的曲线,王登科自信满满。2023年,热力作业部燃机、锅炉、发电机等机组安全稳定运行,故障时间为零,设备定

修完成率达到100%。

热力作业部厂区一角,一座崭新的厂房内,密集的管线连接着一个圆柱形的罐体。这里是1号CCPP循环冷却水系统的施工现场,也是王登科最近关注的焦点。节能降耗是企业生存之本,立足之基。王登科深知:“节”尽所能,项目是关键。“我们很快就能实现循环水近零排放。”王登科和项目负责人短哲交流后心中更加踏实了。这个“跟”了几个月的项目调试工作已经接近尾声。每小时节约用水300吨的预期效果,让王登科十分欣喜。而这仅仅是降成增效工作的一个缩影。王登科在负责设备管理工作的同时还兼任作业部生产运行管理,他将作业部生产管理目标化,实现对产量和成本的管控。“大家你追我赶,都想冲在前面。”CCPP主控室张贴的成本网格化管理看板中,发电量完成情况以班组为单位按月分解排名。如此“产量竞赛”带来了稳产高

产的好成效。2023年,热力作业部累计完成发电量15.4689亿千瓦时,超全年标杆计划。

“调结构、提效率、降损失、增发电”是王登科的工作目标,多措并举抓好节能降耗工作的同时,他努力寻找环保与生产之间的最佳契合点。

近年来,国家和地方对钢铁企业的大气污染治理提出了前所未有的高标准、严要求,热力作业部4台锅炉超低排放改造相继完成,成为“绿色”锅炉。王登科带头与运维人员共同完善环保数据管理制度,保证烟气在线数据稳定上传,制定运行规程及环保指标把控的具体措施。助推企业实现社会效益与经济效益双赢,王登科努力再立新功。



包钢矿研院职工荣获2023 年度包头市学雷锋志愿服务 优秀志愿者

□记者 王世雯 通讯员 代欣彤

本报讯 3月5日,2024年包头市学雷锋“文明实践我行动”主题活动启动仪式在昆区吾悦广场启动。包钢矿研院采矿研究室技术员洪国敏作为2023年度学雷锋志愿服务优秀志愿者领取了荣誉证书。

“志愿服务是‘乐人乐己’的好事,今后我会继续积极参加志愿服务活动,弘扬雷锋精神,有一分热,发一分光,将温暖传递下去。”洪国敏说。自2008年起,洪国敏就开始参加各类志愿服务,累计时长2252小时。她用爱心架起社区服务“连心桥”,帮助困难老人、打扫卫生、开展垃圾分类宣传活动,把居民的“操心事”变成“暖心事”。洪国敏还多次带领孩子参加爱心捐赠、大青山植树建绿等活动,传承助人为乐的良好风尚。

2022年,洪国敏申请加入了中国科技志愿服务平台-包钢矿研院科技志愿服务队,并组建采矿志愿服务队。她结合自身专业知识,与科协、内蒙古科技大学科技志愿服务队组队分队,面向科技工作者、困难地区青少年儿童等群体,精心组织科普讲解、青少年科技教育、科技培训等活动,并录制视频上传至网络平台,扩大受众覆盖面,营造爱科学、学科学的良好氛围。

涓涓细流,汇聚成海。洪国敏充分发挥党员模范带头作用,将志愿服务融入日常、化作经常,弘扬无私奉献、团结互助的理念,让雷锋精神在新时代绽放新光芒。