

乘势发力正当时 齐心协力谱新篇

——北重集团 2024 年生产经营工作纪实

■ 高玉莹

2024 年,是北重集团成立 70 周年。一年来,在集团公司党组的正确领导下,认真贯彻落实集团公司党组工作部署,按照“目标不变、指标不降、力度不减”工作要求,坚持“保装备、拼市场、控成本、抓科研、强管理”工作主线,持续有力履行好强军首责、加快民品发展、推进科技创新、强化成本管控、抓实抓细安全质量提升工作,实现了稳生产经营、稳职工收入的总目标。

这份来之不易的发展答卷,是全体北重人一道拼出来、干出来、奋斗出来的!技术人员伏案深思,“迸发”从 0 到 1 的跨越;技能人员各显神通,“勾勒”国之重器的工笔;营销人员冲锋在前,“逐鹿”没有硝烟的战场;管理人员高瞻远瞩,“掌画”高质量发展蓝图……每一种奋斗都是一场攻坚战、持久战。这些奋斗的身影坚定了北重人战胜困难挑战的信心!

向“实”聚焦,“小愿景”铸就“大目标”

2024 年,北重集团如何在稳扎稳打中开拓创新,在蹄疾步稳中奋勇突破?一项项实实在在的成果,是公司破浪前行中最铿锵的足迹。

公司坚决履行强军首责,核心能力建设稳步提升。积极对接军方及总装单位需求,力保重点任务按节点完成;兵器装备特种液压泵阀试验验证条件建设项目通过验收;电路板、电

缆生产单元、超高压钢管生产线 3 个项目实现“当年论证、当年建成、当年见效”。

以客户至上的原则提供服务,以真诚热情的态度赢得口碑。坚持从交装备向交战斗力转变,实施靠前保障模式,派出服保人员 300 余人次,培养部队技术骨干 200 余人,巡检修装备 3600 余台套,零故障保障实弹射击 20 余次,荣获南部战区海军“技术保障供应商服务质量评价第一名”,收获锦旗、感谢信 30 余次。

以匠心独运的精神打造产品,以精益求精的态度追求卓越。民品板块逆势增长,凭借 P92 四大管道产品成功入选国家第八批制造业单项冠军企业;G115 大口径厚壁无缝钢管助力国家 630℃燃煤机组“珠穆朗玛峰”工程;实现高温粉末合金棒材批量生产,为国产飞机装备“中国心”奠定了基础……矿用车产品连续 12 年荣登“全球工程机械制造商 50 强”榜单,实现了全系列电动轮矿用汽车驱动系统的国产化运行,新能源矿用车品类更加丰富和完善,首次荣获上市公司信息披露考评 A 级。

2024 年,公司在成本管控上精打算,在预算管理上降低成本,在过程管控上挖潜力。将“过紧日子”思想贯穿生产经营全过程,大力降成本、减费用、控支出,全年四项费用预算较 2023 年实际降低 2600 万元;物料消耗、修理费等 20 项费用重点管控,同比减少 6300 万元;实施“7+8+N”管理创效活动,累计创效 1.72 亿元;厂内“抱团取暖”协作突破 1 亿元,

同比增长 82.4%。

向“质”提升,“小环节”保障“大安全”

“质量提升”是不竭动力,“安全生产”是公司的自觉践行,打破壁垒、直击痛点,北重集团在质量安全上打出了一组漂亮的组合拳。

公司以“系统提升装备质量专项行动”为契机,把关键环节质量隐患有效遏制;有力推进军品质量提升专项行动,高标准推进实战化质量强固工程并推进 100 条任务举措;对近年来身管、火炮、炮塔武器系统等专项提升行动经验成果“回头看”,一般性、低层次质量问题得到明显改善;顺利通过装备承制单位资格、质量管理体系等监督扩项审核,稳步推进新时代装备质量管理体系建设。

筑牢安全生产防线,牢牢把握集团公司“五个坚定不移”要求,持续强化“三基”建设,深入推进安全生产体系化和安全生产标准化管理。紧盯“三堂一舍、九小场所”,深入实施“543 安全工作法”,严格落实“班十条”规定、受限空间作业分级审批管理机制,推动视频监控系統全覆盖和分级管控,坚决打击“三违三超”,筑牢安全生产“防火墙”。

向“新”探索,“小创意”激发“大潜能”

创新是高质量发展的底层逻辑,如何走好这条创新之路,是每一个北重人的奋斗课题。



● 矿用車

一路走来,这是北重人披荆斩棘的点滴痕迹。

公司聚焦重大工程、重点任务、竞标项目,荣获“2023 年度自治区科技领军企业”;研制生产的一产品,以第一名的比测成绩在竞标中胜出;珠海航展中,公司携多款产品参展;工艺材料技术研究所开展深管内腔新型镀铬技术研究,填补了专业技术空白。

“钢”与“车”是磨亮的“金刚钻”,公司在专业领域厚植优势,跑出科技创新“加速度”。公司超高压钢管材料纯净化冶炼技术与超细长毛坯锻件热处理技术研究取得积极进展;无人驾驶智慧矿车、纯电动矿用車、氢动力矿用車实现新突破,自主技术始终保持在国内首位、国际前列;公司挥动新质新域创新“破阵锤”,攻克多项“卡脖子”难题,自主研发的液压泵阀产品首次实现批量供货。

向“深”钻研,“小课题”攻克“大难题”



唐口煤业：“一通三防”出实招见成效

■ 王启申 孙祥坤 马恒鑫

近日,山东能源鲁西矿厂唐口煤业通风工区监测班班长于兴钊到达 3315 轨道顺槽,将该处的一氧化碳传感器从左帮挪移悬挂到右帮。

此举有何必要?于兴钊介绍:柴油型单轨吊从左帮运行,其排气孔排烟可能导致传感器误报警而影响生产秩序,传感器远离排气管,就会“单丝不线孤掌难鸣”。

此镜头是该公司开展“一通三防”会战活动的一个缩影。公司认真贯彻落实鲁西矿业安全工作部署,结合公司“一通三防”管理重点、难点,制定《关于开展一通三防会战活动的实施意见》,组织生产技术部、通风防尘部、安全监察部以及相关采掘单位,开展“一通三防”会战活动,全面提升“一通三防”管理水平。

“我们成立了以总工程师为组长的领导小组,严抓瓦斯、火灾等重大灾害治理和重大风险防控,确定了传感器误报警、高冒区管理、风速控制等 12 项内容,——落实整治。”该公司通风副总师王依磊介绍。

他们打出消除误报警组合拳。按照功耗高低、是否断电、信号种类分别接设分站,避免出现供电不足、分站稳定性降低等情况。进一步优化传感器调校方式,使用精密气体流量调校装置进行调校,消除因流量不稳导致调校失真现象,同步做好调校前后监测工作与中心站的联系确认,避免误报警或者调校不符合要求。采取先接电源线、稳定 120 秒、再接通讯线“三步接线法”,避免接线时传感器运行不稳导致误报警。

与此同时,该公司坚持把标准化施工作为有力抓手,下发风筒吊挂标准,指导各单位标准作业。同时组织业务骨干,通过跨工区授课、跟踪排查、监督整改等形式,实施标准作业提质增效。近几天,通风工区风筒组组长周勇连续组织综掘工区职工学习,学员很快掌握了“风筒吊挂平直一线、逢环必挂,编号管理”标准,并在现场得以实施,提高了风筒管理水平。

在此基础上,依照培训结合现场的原则,通风防尘部组织岗位人员全面排查通风设施存在的问题,实行现查现改、监督立改,在消除问题的同时提升通风设施管理标准。截至目前,该公司对通风类施工标准已授课 8 场次,培训 240 余人。

近日,5309 施工道悄然多出一条管路,“这条管路是为掘进工作面防灭火管理专门铺设的。”瓦斯检查工邵阴涛介绍。安装一路防灭火管路,是他们为防灭火管理增加的一道“保险”。同时,他们坚持“双线并行”,在采煤工区停采造条件期间,同步施工架间防灭火钻孔,确保能够直接进行防灭火工作,为工作面安全回撤备足“功课”。

“办矿”先治灾、抓大不放小。下一步,我们将围绕重点难点目标,进一步细化措施,抓牢抓实重大灾害治理和重大风险防控,做到战之必胜,保障年度安全生产目标顺利实现。”该公司总工程师王忠密说。

潞安临汾分公司黑龙煤业：“三着眼”迈好新年安全第一步

黑龙煤业公司立足年终岁首安全管控重点,提高站位抓安全,结合实际抓安全,着眼于现场、人员及管控三个重点,全面落实安全举措,夯实安全基础,切实迈好新年安全第一步。

着眼现场夯基础。该公司认真落实“1366”安全管理模式,持续在作业现场安全管理上下功夫,抓地点、工艺、装备、人员、任务“五个变化”管理,采取现场办公制定措施、专业培训提升能力等方式,确保作业发生变化后每个环节严格把控,现场安全随时处于可控状态;认真开展年度、专项、动态风险辨识和评估,建立安全风险分级管控清单,抓好非正常作业、交叉作业地点的灾害

风险预判,使用风险预判、评估结果指导施工安全技术措施编制;科学建立事故隐患排查治理清单,按照“发现问题、重视问题、及时汇报、分析问题、解决问题”的流程,全面抓好隐患整改闭合;严格落实安全生产标准化要求,组织开展自查和交叉互检,并组织项目部各区队之间交流学习,进一步提升安全生产标准化管理水平。

着眼人员提素质。该公司聚焦各类人员安全监管特点,提升全员安全生产能力,强化管理人员安全作风建设,以安全文化建设、安全考核问责等形式,引导各级管理人员压实安全责任,将任务、现场、队伍时刻装在心里,想任务偏差、想现场问题、想队伍情

况,主动问任务进度、问现场情况、问队伍状况,提升安全管理水平;重点抓好队长、班组长、电工等关键岗位人员培训,通过专业培训、讨论交流、岗位锻炼等形式,提升关键岗位人员综合素质能力;加强对所有在岗人员的能力素质培训,不断提升全员应知应会能力、风险辨识能力和应急处置能力;不断加大安全“不放心人”管控力度,开展二级联保包保管理,在指定一名工友对安全“不放心人”进行日常监督的基础上,指定一名单位管理人员对其进行疏导帮扶,把安全“不放心人”放在心上,让安全“不放心人”变放心。

着眼管控强体系。该公司加强安全体系建设,围绕辅助运输、机电、消防、交通等管

王中杰：室内设计的创新之路

■ 李明川

在全球化与智能化浪潮中,设计行业迎来新变革。王中杰作为新时代室内设计的佼佼者,成就斐然,以技术创新和文化融合推动行业发展。

王中杰是杭州未上室内设计有限公司设计总监兼总经理,同时担任杭州诺特拉斯装饰工程有限公司设计总监。毕业于南京林业大学,深耕室内设计行业超 17 年,以深厚积淀和敏锐洞察力成长为行业翘楚。他的设计理念将功能性、美学与可持续发展完美结合,探索设计社会价值。

近年来,全球设计行业对高素质专业人

才需求攀升。但随着对绿色环保、智能家居和多样化设计需求提高,传统设计模式局限性显现。在此背景下,王中杰以独创性设计方案和技术贡献展现非凡领导力。

他积极将现代科技与室内设计深度结合,研发多项基于尖端技术的设计系统,如基于 BIM 技术的室内设计与施工同步管理系统、基于人工智能的智能空间布局优化系统、基于大数据分析的个性化室内设计风格推荐平台和基于虚拟现实技术的沉浸式室内设计体验系统。这些系统提高设计与施工效率,为客户提供更直观、个性化体验,在实际应用中获得高度评价。

在国际化视野下,王中杰推动设计理念

全球化表现出色。他将中国文化元素融入现代设计,打造既传承传统又符合现代审美的作品,赢得国内外客户青睐,为中国设计走向世界提供鲜活案例。他主导多项跨国项目,融合中国传统文化与当地设计风格,丰富室内设计表现形式。

王中杰多次荣获国内外重要奖项,如中国国际建筑装饰及设计艺术博览会华鼎奖国际环艺创新设计作品大赛金奖、2023 年度 N+DESIGN AWARDS 中的“N+YOUNG”奖。他在业内的成就不仅体现在作品与荣誉上,还体现在领导力与行业贡献。他积极参与行业标准制定和专业活动,受邀担任“未来空间创意设计大赛”评审专家,为培养新

程春涛：机械工程创新的实践者

■ 赵雨辰

在机械工程领域,创新是驱动行业发展的核心动力。程春涛作为行业专家,以技术研发见长,凭借对智能制造和设备管理的深刻理解,为机械工程行业的发展贡献了一份力量。

程春涛的研发成果聚焦行业痛点,以技术创新解决现实问题。他主持研发的基于机器视觉的精细化操作机械臂创新研发系统 V1.0,打破传统机械臂在复杂操作中的技术瓶颈。该系统集成高精度机器视觉算法和自适应控制技术,使机械臂操作精度提升 35%,拓展了在精密制造领域的应用场景。在锐科精工医疗器械制造有限公司的应用中,企业将微米级装配的生产效率提高 20%,产品合格率从 95%提升至 99.8%,每年还减少约 12%的原材料浪费,带来可观经济效益和环保贡献。

在设备维护领域,程春涛研发的基于深度学习的智能设备故障预测技术系统 V1.0 依托深度学习算法,实时分析设备运行数据,提前预测潜在故障并给出优化建议。与传统方式相比,故障预测准确率提升至 92%,大幅降低因设备停机导致的生产损失。在力驰动力汽车零部件制造有限公司全面部署后,减少了 43%的设备非计划停机时间,每年节约维护成本约 320 万元,设备使用寿命平均延长 18%,为企业长期运营提供稳定保障。



四川广安项目建设加速跑 奋力实现“开门红”

新年伊始,四川省广安市各个项目建设一年接着一年干,纷纷按下“快进键”,不断刷新进度条,奋力跑出“加速度”,努力实现“开门红”,呈现出一片热火朝天景象。

图为 1 月 5 日,建设者身披夕阳,冒严寒、战风霜,奋战在四川省广安市官盛新区的理工学院建设现场。邱海鹰 摄影报道