

争做印刷行业引领者和探索者

——二勘局集团印务公司依靠转型打开发展新局面

□ 胡胜男

今年3月,中煤地第二勘局集团有限责任公司中煤(北京)印务有限公司《绿色化数字印刷改造建设项目》成功通过北京市经济和信息化局审核,获得高精尖发展专项资金453万元。

根据北京市经信局出台的《北京市高精尖产业发展资金管理暂行办法》,绿色制造专项资金用于支持制造业企业在京生产制造环节实施节能降碳、清洁生产等旨在提高企业绿色制造水平的技术改造项目。印务公司通过绿色化数字印刷改造建设项目对现有印刷设备进行了数字化印刷生产线改造,省略了中间制版与显影过程,减少了用水量和有毒有害物质排放,从而实现了节能降碳、清洁生产,完全符合绿色制造专项资金的各项要求。

近年来,印务公司坚持贯彻新发展理念,秉持“以市场为导向、以客户

为中心、以科技为引领”的经营理念,加大研发投入,累计支出超过3000万元,高于行业水平。印务公司在加快自主创新的同时,时刻关注行业最新技术,与时俱进,精益求精,打开了公司高质量发展新局面。

绿色发展踏出生存之路。印务公司以前瞻性思维,在行业内率先开启绿色环保生产方式。通过自主研发对原有传统设备进行改造升级,建立负压集中供应系统,实施印刷机集中供墨改造,安装净化水循环处理系统等,在提高生产效率和产品质量的同时,实现了绿色生产。生产现场全面实施7S管理体系,引入免冲洗版减少废液产生,利用光伏发电技术降低能耗。在竞争激烈的印刷市场,在首都环保要求不断提高的形势下,印务公司淬火成钢,成为“北京市出版物印刷服务首都核心功能重点保障企业”。

数字赋能走出转型新路。推动制造业数字化、绿色化转型升级,是加快推进新型的必由之路。印务公司在陆续完成传统印刷设备更新提升自动化水平的同时,于2019年引进了世界领先的HP Indigo数字印刷设备,迈出了由传统印刷向数字印刷转型升级的关键一步。印务公司还进一步拓展产业布局,大力发展数字经济,研发推出“印享视界”电商平台,作为中央企业电子商务联盟会员单位获评“2021年度中央企业集采平台十佳服务商”。

科学管理铺就高质量发展之路。硬件硬,软件也要硬。对于企业来说,严谨精细的科学管理就是发展的软实力。印务公司早在2013年就引入ERP管理系统并不断升级,实现了对印装生产、物资领购及财务结算等订单的全流程管控,管理的信息化、数字化不

仅减少了人工成本,而且通过让数据跑起来,实现了信息及时、准确共享,极大地提升了管理效率,堵塞了管理漏洞。

“抬头看路”赢得丰厚的政策红利。印务公司积极响应国家产业政策,争取政策红利。凭借多年积淀先后获得北京市颁发的“高新技术企业”证书和“中关村高新技术企业”证书,累计获得专利31项;获得“两化融合管理体系”“国家秘密载体印制资质乙级”等多项认证和资质;2020年通过“清洁生产”审核,2021年获评“国家级绿色工厂”,多次荣获“北京印刷质量金奖”“北京印刷质量知名品牌企业”“京津冀绿色印刷优秀印刷企业奖”。累计享受税收优惠减免和补贴奖励等政策红利超1100万元。

创新是企业发展的不竭动力。印务公司以理念创新、技术创新、管理创

新不断提升核心竞争力,逐渐驶入发展“快车道”。自2016年至2021年,营业收入增长3.6倍,营业利润率增长11倍,全员劳动生产率增长2.8倍,开启了印务公司高质量发展新篇章。

面对“十四五”发展新目标,印务公司继续坚定地走“数字化、绿色化、智能化”发展之路。一方面,以涿州市高新区中煤地信息科技产业园建设为契机,打造智能化印刷示范工厂,集智能技术和智慧系统于一体,构建高效、节能、绿色、环保、智慧的产业园区。另一方面,继续立足北京市房山区现有场地,建设国家级数字印刷示范基地,通过进一步引入数字印刷自动化生产线,与传统印刷形成发展合力。

印务公司将坚持发挥科技创新引领作用,深耕印刷产业数字化和智能化,践行“做文化传播助推者”的企业使命,争做行业引领者和探索者。

日前,中煤浙江地质集团有限公司承建的修复水平定向对接采油井施工项目,荣获业主方颁发的“优质工程奖”。该项目位于江西省新干县老采区,由中煤浙江盐井项目部负责实施,项目面临着地下裂隙、溶腔发育等异常复杂的地质状况。中煤浙江因地制宜,在盐井开采老矿区进行“缝堵补老”法,绕障对接采油井,使采油浓度上升速率创该矿区历史新高,大大提高了矿山生产能力,也为矿区后续布井提供了施工经验。

邵诺妍 申建柱
摄影报道



煤航两团队、陕煤地质集团两团队 入选省秦创原“科学家+工程师”队伍

本报讯 3月28日,陕西省科学技术厅公布了2022年度陕西省秦创原“科学家+工程师”队伍名单,中煤航测遥感集团有限公司牵头申报的“矿山环境修复治理与智能化监测”“科学家+工程师”队伍和“遥感大数据智能感知”“科学家+工程师”队伍,陕西省煤田地质集团有限公司(重点实验室)牵头申报的“陕西省地热能高效利用技术”“科学家+工程师”队伍和“陕西省富油煤地下原位转化制氢与综合利用”“科学家+工程师”队伍,均成功入选。

煤航此次入选的“矿山环境修复治理与智能化监测”团队以煤航国土空间生态修复专业为依托,联合高校采用产学研合作的模式,面向矿山生态环境修复治理和智能化监测方向,发挥地理信息综合技术优势,深度融合地质、遥感及信息化技术,为解决我国煤矿区矿山环境修复治理与环境监测提供科技创新支撑。入选的“遥感大数据智能感知”团队聚焦人工智能,在航测遥感影像大数据智能感知领域,进行地物目标识别、变化图斑检测、智能解译,并构建通用的影像数据库,助力全国土地调查、地理国情监测、自然资源调查监测、卫星执法等国家重大项目与重大工程的实施。

陕西省地热能高效利用技术“科学家+工程师”队伍,结合省产业发展特点和企业需求,聚焦省地热能产业发展和规模化应用中的关键核心问题,依托各级重点研发项目,形成了浅层和中深层地热能开发利用等技术体系,建立了多个省级研发平台和省级示范项目,有效助推和加快了省地热能产业的高质量发展。陕西省富油煤地下原位转化制氢与综合利用“科学家+工程师”队伍,以富油煤原位热解采油技术体系研发为目标,拓展煤炭资源开采新方式,探索富油煤资源低效开发和利用领域技术制高点,实现高碳资源低效开发和利用,为我国实现“双碳”目标贡献力量。

据悉,陕西省秦创原打造“科学家+工程师”队伍的初衷,是聚焦产业创新和企业能力发展提升,探索科学家与工程师相对固定合作的校企协作模式,深化企业联合高校院所工作机制,通过支持建设“科学家+工程师”队伍,解决企业、产业中遇到的关键核心问题,以及高端人才团队缺乏等难题。今年,陕西省将努力把秦创原创新驱动平台打造成为全省创新驱动发展的总源头、总平台,为全省高质量发展提供强大引擎。

匡经水 吕婷婷

山西省煤炭地质一四八院有限公司

获批省科技厅碳封存研究项目

本报讯 近日,山西省煤炭地质一四八院有限公司申报的“山西省地下水层二氧化碳地质封存选区关键技术研究”项目,经省科技厅批准,已下达山西省重点研发计划(能源与节能环保领域)项目资金,目前项目任务书正在签订当中。

作为贯彻落实习近平生态文明思想,实现“3060”双碳目标,促进山西绿色低碳发展的生动实践,一四八院有限公司主动跟进、积极部署,提前谋划,成立了“双碳”项目工作组,与太原理工大学共同申报了2022年省级工程研究中心——山西省二氧化碳捕集利用与封存工程研究中心。在此基础上,公司积极与省科技厅、省自然资源厅对接交流,并同西北大学、中联煤业、中海油、中石油、华新燃气、晋能集团、蓝焰煤层气、太原理工大学、山西清洁能源研究院等院所企业调研座谈,结合自身优势,开展了大量基础性研究。

二氧化碳地质封存是模仿自然界封存化石燃料的机制,把二氧化碳封存在地层中,二氧化碳可由输送管线或车船运输至适当地点,之后注入特定地质条件及特定深度的地层中。“山西省地下水层二氧化碳地质封存选区关键技术研究”项目旨在研究咸水层地质特性与封存能力、封存安全性的耦合机理,评价山西省地下水层二氧化碳地质封存潜力,筛选适宜二氧化碳地质封存的场址。项目研究团队由一四八院有限公司牵头,中国科学院武汉岩土力学研究所、清华大学山西清洁能源研究院、中联煤层气有限责任公司共同组成。

该项目作为CCUS(二氧化碳捕集、利用和封存)应用基础研究的核心部分,是一四八院有限公司在转型发展道路上的一次积极尝试,有望取得一批具有国际国内影响的创新成果,为我国实现“碳达峰、碳中和”作出有益探索,为山西节能减排、可持续发展提供有力支撑,为下一步CCUS项目建设与集群发展提供技术基础与规划依据。

程丽媛

在机械车间书写女性风采

——记中煤一局集团一二九公司电气工程师王艳平

□ 陈素忍

在中煤一局集团有限公司一二九公司机械装备制造厂的生产车间里,机器轰鸣、焊光闪烁。王艳平一手调试着机器,一手拿着万用表进行检测,全神贯注地维修着数控切割机。

王艳平是一名女电气工程师。长年工作在生产车间,与大型机器设备打交道,在平凡的岗位上用智慧和汗水书写着女性劳动者的职场风采。

一身工作服、一双运动鞋,纤瘦灵巧的身影像在机械设备的生产车间里,王艳平是这里唯一的女职工。与男工程师相比,她做事更细致、更细心,总能发现问题的关键所在。

王艳平主要负责厂里机械设备的调试和维修工作。她认真对照图纸,了解所有设备的工作原理,以便在机器出问题能及时解决。“要快,”

王艳平说,“对于生产企业,维修机器就是与时间赛跑,延误时间就是延误效率。”设备出现问题时,她总是第一时间赶到并尽快查出问题。“要准”,有着良好专业知识的王艳平在工作中积累了丰富的经验,在维修时,总是能通过测试准确地找到问题。有一次,车间同事正在就如何解决机械故障进行讨论,在有人提出更换组件时,王艳平提出了自己的看法:“我判断只是零件出了问题,可以再进一步测试。”王艳平还打电话向其他专业人员进行咨询,反复思考。她坚持维修一定要精准,不可小病大治,浪费材料。“要钻研”,作为技术人员,王艳平要对厂里新进的设备进行检修和调试。她总是认真钻研图纸,结合机械原理,认真思考生产流程,每一台机器都反复研究调试,多次试生产之后才交给工人们

使用。她刻苦钻研技术,认真负责,不允许操作中有丝毫差错。在大型生产车间里,行车犹如巨大的手臂,横在车间顶棚的位置,有十几米高。“开车责任重大,下方吊起的物品可能会晃动,安全尤其重要。”王艳平发挥胆大心细的特点,装卸材料时,只见她快速走上行车,缓缓降下吊钩,提起钢材,开动车,到达位置后将材料准确地放置到机床上,整个过程一气呵成,重达三吨的钢材就这样举重若轻地搬运完成。因为技术娴熟,材料没有丝毫晃动,每次放置都精准到位。

生产车间的工作条件艰苦,寒冬腊月,厂房空旷寒冷,王艳平穿着蓝色的帆布工装,工作在高高的行车上,冷风刮过脸庞,生疼生疼的。酷暑夏日,机器轰鸣中,她依然穿着工装,沉着冷

静地检修着设备。汗水浸湿了衣服,机油沾到了身上,她都不在意。

电气一体化专业毕业的的王艳平,最初从事电气控制设计与制图工作,电气项目的报价、材料、图纸设计、设备调试、现场设备试运转及售后,每项任务都能出色地完成。她性格热情,工作积极,总是在完成自己工作之余去帮助别人,久而久之,成了厂里的“全能”;现在机械厂所有设备的维修、材料的出入库甚至后勤餐饮管理都是她的工作内容。“什么都能干,是我们厂里的大忙人”,“一人多岗,哪里有什么就去哪里忙”……同事们都很认可她的勤奋,而她也总是闲不住,忙碌着、快乐着。

人物素描

CORTECH 北京天和众邦勘探技术股份有限公司

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年,是一家民营高新技术企业,注册资金5000万元,主营业务为研发制造各种用途液压钻机,产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取芯以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念,专注于液压传动钻机机械的研发制造及应用,截至目前形成了两大系列产品,第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列,第二系列为液压及电传动大口径全断面钻机系列。

地址:北京市丰台区海鹰路5号5层511室 网址:www.cortech.cn 联系人:曹轲(销售总监):13911741610 朱磊强(销售部长):13911741780

河北永明地质工程机械有限公司

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米,拥有固定资产近5亿元,各类加工设备650余台套,集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司,获得美国石油学会API-5项认证,公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位,主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直顶顶驱系列产品。

做中国的世界的勘探设备专家

地址:河北省邢台市任县经济开发区 电话:0319-7576888
传真:0319-7576600 邮箱:hbymjx@vip.163.com
网址:www.hbymjx.com 邮编:055150 全国免费服务电话:400-0319-160