

宝鸡从新能源发电端、制造端、应用端三端发力,推动新能源全产业链协同发展——

老工业基地辟“新”路

万吨,能有效减轻环境污染。”陇县发展和改革委员会党组成员梁万平说。

宝鸡在国家“双碳”目标指引下,依托丰富的风能、太阳能资源,开启了“追风逐日”的新型电力发展模式,多元并存、协同发展的能源格局逐步形成。风能、太阳能被转化为绿电,通过电网输送到企业工厂、千家万户。

在宝鸡市陈仓区贾村镇的山头,成排的光伏板将太阳能源源不断转化为电能。“该项目每年可节约标准煤3.17万吨,将有效降低化石能源消耗,减少污染物排放,助力能源结构向绿色低碳转型。”大唐宝鸡热电厂新能源事业部主任张亚斌说。

陈仓区扎实推进大庄里抽水蓄能电站项目建设、水土保持等工作;金台区加快推进垃圾焚烧发电项目……除集中开发利用风、光资源外,宝鸡市还结合各县区资源禀赋,建立新能源产业链招商引资项目清单,一个个新能源项目相继落地,新能源发展格局正在形成。

截至7月底,宝鸡市新能源装机容量达217.2万千瓦,较2023年底增长30.8%;新能源发电量达13.9亿千瓦时,同比增长19.3%,成为宝鸡地区电力供应的生力军。

发展。中国石化全资子公司宝鸡石油机械有限责任公司(以下简称宝石机械)成功研制出1200标方碱性水电解制氢系统。这是中国石化首个自主研发成套制氢装备工业化应用的绿电制氢项目。去年,该设备已发往新疆吐哈油田。

“我们一直在探索绿电和绿氢的耦合,通俗地讲,就是充分利用风、光等可再生能源生成的绿电,通过水电解制氢,产生零碳的绿氢。”宝石机械高级工程师李云鹏说。8月中旬,碱性水电解制氢系统的核心装备——碱性水电解槽进行了更新换代。“新一代碱性水电解槽对系统电—热—质流场结构、电解槽密封等方面进行了全面优化,整体更加节能、高效。”李云鹏说。

当前,宝石机械正围绕制、储、输、用“绿氢”,全面布局,助力宝鸡产业结构和能源结构绿色低碳转型。依托雄厚的工业基础,宝鸡积极培育引进光伏、风电、氢能、储能等产业链关键产品制造企业,进一步延长产业链条,全力打造关中新能源装备制造基地和应用示范区。

绿色转型的工业基础,宝鸡积极培育引进光伏、风电、氢能、储能等产业链关键产品制造企业,进一步延长产业链条,全力打造关中新能源装备制造基地和应用示范区。

应用普及 开启新生活

9月4日,在特来电行政中心充电站,宝鸡市民孙永刚扫描充电桩上的二维码后,按照提示进行操作。简单几个步骤后,车辆就开始充电。

制造发力 布局新赛道

“风”“光”之外,宝鸡正在开辟另一条赛道。随着新材料、新工艺的不断涌现,宝鸡市新能源装备制造企业用新技术、新思路引领

透视镜

老矿区生产用上了“绿色车”,换电池只需5分钟。

宝鸡市麟游县煤炭资源丰富,今年引进了一批纯电动重型卡车,并加快新能源重卡配套设施建设。

与传统燃油重卡相比,一辆纯电动重卡每年可减少油耗5.24万升,减少二氧化碳排放38吨。

8月6日,宝鸡市首座重卡充换电站——麟游西电重卡充换电示范项目一期投用。站内配备的快速直流充电桩给一辆重卡充满电只需要50多分钟。更换电池则由智能机器人操作,四五分钟就能完成。

这是宝鸡市新能源产业发展的一个缩影。近年来,宝鸡市围绕能源安全新战略,从新能源发电端、制造端、应用端三端发力,推动新能源全产业链协同发展,为全市经济社会高质量发展注入“新”动力。

绿电起势 激活新动能

宝鸡好“风”“光”,生成绿电惠万家。9月3日,笔者在陇县关山看到,25座风机林立,百米长的叶片匀速转动。

“该风电场于去年4月全容量并网,年发电量1.95亿千瓦时,每年可节约标准煤5.96

国家工业碳基础数据库正式上线

据新华社 9月12日在沈阳举办的2024全球工业互联网大会上,国家工业碳基础数据库正式上线。该数据库以打造国际权威碳基础数据资源池为目标,加快革新传统碳足迹核算方法和模式,为地方、企业开展产品碳足迹核算提供基础数据,通过权威数据标准、数据资源、数据开发服务,为我国工业领域碳管理服务提供坚实的数据基础支撑。

9月12日,2024全球工业互联网大会在沈阳开幕,大会的主题是“以智焕制 以旧焕新”。

国家工业碳基础数据库由中国工业互联网研究院牵头建设运营。目前,中国工业互联网研究院已依托国家工业碳基础数据库开展批量数据生产研制工作,面向重点产业链开展基础数据攻关。下一步,中国工业互联网研究院将持续构建国内权威碳管理服务体系,持续提升国内碳基础数据质量,助推工业产品走出去。

据悉,今年大会会场设置体现“新旧”融合共生。大会主会场设在中国工业博物馆,展览内容实现“新旧”交织碰撞。大会创新成果除了展示新一代信息技术与制造业深度融合的最新成果外,还特设“大国重器展”,通过全息影像与实物相结合的“沉浸式”体验,展现了一系列自主创新标志性成果,彰显出我国工业新成就。

陕煤运销轮迪公司

疆煤发运规模步入增长快车道

本报讯(通讯员 马林国 韩沂松)近年来,陕煤运销集团轮迪公司以“立足陕西、进军新疆”为煤炭贸易业务导向,紧盯重点用户个性化需求,积极拓展疆煤采购渠道,尽力克服运力紧张制约,发运规模逐步步入增长快车道。

年初以来,该公司认真分析煤炭市场变化趋势,研判省内煤炭供应现状,比较疆煤贸易的优势,达成一致共识,即做大煤炭贸易机遇在新疆。为此,及时调整煤炭贸易重心,将人力精力向新疆方向倾斜,发挥新疆区域原有合作对象作用,延长新疆区域贸易链,扩大新疆区域潜在合作对象。公司领导带领业务骨干奔赴新疆,深入煤炭产区,探访周边车站,实地调研煤炭质量、外运能力、运输费用,全面搜集上游一线一手信息,仔细核算购销成本,精准掌握潜在合作对象各自优劣,做实煤炭贸易前期准备。

在拓展下游市场方面,轮迪公司加大市场调研力度,严格把控商务风险,积极开拓需求旺、信誉佳、实力硬、资质好的优质用户,精确搜集终端用户煤炭采购数量、价格、运输、装卸等方面信息,充分发挥疆煤价格优势,负重开拓扩大市场。

该公司秉承“以用户为中心”理念,全面提升服务质量,为用户提供全链条保姆式服务,在煤炭组织、运力协调、途中运输、到站卸车等环节,指派专人全程跟踪,随时处理突发问题,确保各环节顺畅完成,用周到贴心服务赢得用户信赖。针对新疆区域运力紧张突出困难,采取化整为零、分批清车方式增加承认车数量,提升运输效率,确保上游资源顺利发出,完成合同兑现。



9月6日,中铁宝桥宝工公司组织建设坦赞铁路职工集中观看中非合作论坛北京峰会,回顾宝桥人的“坦赞路”与“中非情”。 □通讯员 刘平 蒋晓强 摄

亚洲最大高空模拟试验台考台成功

本报讯(记者 宁黛艳)记者从中国航天科技集团六院获悉,9月10日,该院165所铜川试验中心亚洲最大高空模拟试验台考台圆满成功,标志着我国载人登月工程落月主减速发动机高空模拟

试验关键技术取得重大突破。此举实现了空间发动机高空模拟试验能力的重大跨越,填补了空间发动机试验能力空白,有力保障和支撑载人月球探测工程的顺利开展。

该试验台由中国载人航天工程投资建设,采用先进的蒸汽主动引射技术,新建的蒸汽喷射泵组为国内规模之最,能够在发动机干秒级全窗口工作过程中模拟百帕级别的高真空度条件。



近日,国网西安市临潼区供电公司组织用电检查班对兵马俑、华清宫和骊山索道等景区安全用电设备进行逐一检查,发现隐患立即协助专变客户进行整改,并对备用发电机和移动发电机进行试运行检查,确保旅游景区秋冬季安全用电。 □通讯员 潘世策 摄

构建全链条人才培养体系

——宝鸡机床培育高素质专业化技能人才小记

拥有全国示范性劳模和工匠人才创新工作室1个,国家级技能大师(劳模创新)工作室2个,省市示范性劳模和工匠人才创新工作室3个,市劳模和工匠人才创新工作室3个,荣获省市级技术能手称号技能人才50多人;

多次承办全国行业、省、市职业技能大赛,为各赛项提供全方位数控设备支持和技术服务;

积极筹备第八届全国职工职业技能大赛决赛数控装调维修工种设备与技术支持工作……

“全面打造国赛品牌,引领高端装备制造人才培养方向,培育高素质专业化技能工匠人才大军!”这是宝鸡机床集团有限公司展现给外界的实力。

作为省、市产业工人队伍建设改革试点单位,宝鸡机床始终把技能人才队伍建设摆在首位,坚持发展引才、文化育才、岗位用才、技能成才,矢志不渝加快培育知识型、技能型、创新型职工队伍,强化素质技能提升,拓展职业发展通道,形成全链条技能人才开发、激励、培训、储备机制,培育出一大批高素质“宝机工匠”。

持续产业工人队伍建设改革

宝鸡机床是我国重要的高档数控机床研发生产基地和智能制造基地,全国机械工业大型重点企业,其主营业务收入稳居中国机床行业前列。

其何以能取得如此的成就?“践行使命靠人才,做强主业靠人才,攀登机床工业顶峰更

要靠人才。”是宝鸡机床从未改变的认识。20世纪末,“绩效考核,按劳取酬”的做法让宝鸡机床名声大振。很多人记得,企业每年都会给技能人才披红挂彩、奖励洗衣机,那热闹的场景让人终生难忘。

新时代,宝鸡机床坚持思想政治引领,实施文化铸魂,深化体制改革,产业工人的政治地位、经济待遇和主人翁精神得到新提升——创新用工、工时管理制度,推动竞聘上岗,实行轮岗和优胜劣汰。修订完善带薪薪酬、星级员工管理制度,提升产业工人政治、经济待遇。高级技师田浩荣入选2024年大国工匠培育对象,聘任为“宝鸡机床集团首席技能专家”。

这几年,宝鸡机床更是坚持以实用型、现代化、智能化为导向,坚持“干什么、学什么、用什么”和“学以致用、急用先学、学用结合”原则,不断完善产业工人技能评价制度和公司、车间、班组三级培训制度,构建了在岗、在线、在校培训和外出研修、与高职院校合作协同发展的职业教育培训体系,为技能人才素质赋能创造条件。

与此同时,宝鸡机床依托职工技能等级平台,面向内部员工开展钳工、装调维修工等10个工种的职业技能培训、评价和等级认定8个批次542人,通过鉴定取得证书380人,形成争创“学习型员工、创新型团队”的浓厚氛围。

打通阶梯式人才晋升通道

从首批“三秦工匠”李晓佳开始到田浩荣,

再到杨忠洲,宝鸡机床一年一名“三秦工匠”,并涌现出了一大批像麻建军、张云飞、李宏林、翟江利这样素质过硬、技术精湛的高技能人才。

田浩荣、杨忠洲等人,月收入与公司管理层不相上下,这源于宝鸡机床“双五”人才素质提升工程(五级一线技能人才上升通道和五级职工创新工作室)的实施。

近年来,宝鸡机床坚持不懈地开展创先争优、年度先进总结评比、劳模推荐等工作,以班组建设、质量信得过、技术革新合理化建议、职工创新工作室建设四项重点工作为抓手,紧紧围绕企业生产经营工作中心,在群众性经济技术创新活动和技能人才队伍建设方面取得显著成绩,涌现出一大批科技创新成果和劳模工匠团队,建立从技术骨干到“宝机工匠”的技能人才五个层级上升通道。

为了从制度和体制上保证技能人才发展,宝鸡机床更是拓展技术工人成长成才空间,形成一条将技术工人培养成技能人才、技能人才待遇激励机制,完善以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系。

坚持“三个一”(每两年开展一次技能人才技术职务复审评聘、每年一次技能等级认定,每年一次星级员工收入分配调整机制),以“荣誉+奖金+岗位津贴”的激励方式,形成“培训—考核—使用—晋升—待遇”为一体的技能人才评价管理体系。

初秋陕北黄土高原,青山有色花含笑,绿水无声鸟作歌。日前,在延长油田杏子川采油厂采油四队,唢呐声声亮,锣鼓震天响,高亢激昂的歌声震荡着山河,山河也唱起欢乐的歌。

平日里井然有序的采油队,为什么一下子热闹非凡?原来是进入8月,该队日产原油突破430吨,创历史新高,采油厂党政工领导带上慰问品前来祝贺。

铆足干劲 扩油上产创新高

在延长石油千里油田,身着红色工装的杏子川采油厂(简称杏采厂)工人与青山为伴,以井场为家,埋头苦干,不怕困难,以火热之心,精心呵护每一口油井,以新质生产力,高质量铸就“中国梦、石油梦、我的梦”。

目前,杏采厂认真谋划、精心组织,以油水井措施、精细注水、产能建设为抓手,以扩油上产为目标,开展全力大干、奋力冲刺4个月劳动竞赛,加速完成年度原油生产任务。

该厂厂长刘力鹏表示,今年以来,杏采厂按照延长石油集团“少打井、多出油、提高采收率”工作部署,坚持党建引领、注水先行、科技支撑、创新发展新质生产力,依靠“老井稳产、措施井增产、关停并复产和新井建产”四条主线,锚定目标,铆足干劲扩油上产。7月以来,采油六队日产原油突破300吨,采油一队日产原油突破700吨,采油三队日产原油突破550吨,采油四队日产原油突破430吨,均创历史新高。

多出油 必须有创新思维

在采油四队,郝744井被誉为功勋井,它连续9年保持日产6吨的出油量,让因开采年限过长,导致井筒老化、腐蚀严重,技术套管壁出现破裂,但在技术人员的细心呵护下,依然发挥着“余热”。

然而,在2023年4月15日它却“病了”。连续4次修井却不上液,测试功图显示液不足。通过排查周围注水井,却显示注水正常,将抽油杆、抽油管、抽油泵全部更换为新材料。经测井后核实,射孔段解释结果与原设计射孔一致,就是不上液、不出油。

采油四队队长高生奇告诉记者,一个大胆的想法在技术人员脑海中浮现——逆向思维,考虑是否存在射孔段近井地带污染物堵塞油流通道,导致无法上液。围绕这一问题,提出两个最有解决方案:重复压裂和酸化堵堵。但这两个方法不是作业成本较高(7.5万元/井次),就是审批困难、施工风险高。

对此,压力再次落到技术人员肩上。经认真研判,大家最终提出热洗强挤引流增效新工艺。当挤注完成安装后,郝744井又恢复了日产6吨。该工艺具有作业周期短、工艺简单、成本低,对井筒及储层伤害小的特点。采油一线技术人员深知,在科技开发油井的道路上没有捷径可走,必须有创新思维;要想有突破,就要探索采用“长非并举”的思维模式,不断创新发展新质生产力。

引流增效 让油井健康运行

“油田进入二次采油后,不同问题随之而来。例如注入水与地层水配伍性不高,用于支撑人工裂缝的石英砂出现结块,油流通道出现堵塞、孔隙变小、渗透性下降、地层流变变小,导致油井出现减产现象。针对这一问题,杏采厂加强党建引领、科技先行,创新发展新质生产力,积极探索开展热洗强挤引流增效新工艺,先后对该类井进行挤注后,使油井重新恢复到正常产量。”该厂党委书记、副厂长张志强强调,油田要想增产,老井必先稳产,才能降低递减率。该工艺在全厂推广应用后,获油田公司科技成果转化三等奖。

当下,杏采厂为实现原油年产能百万吨目标,在措施增产方面积极与上级部门对接技改井、解堵井进度。通过紧盯每日油水井动态数据,分析检修井、降产井、结蜡井和油井功况、液面、产出水量、注入水质分析等资料,及时发现并解决异常井,同时加大南部油区开发力度,让每一口油井持续健康高质量运行。 □本报记者 胡建安

深化校企合作和产教融合

2018年1月19日上午,宝鸡机床集团与陕西国防工业职业技术学院签署校企合作战略协议,共同促进双方在智能制造技术研究、加快人才培养等方面的合作。同时,双方还在智能制造实训室建设、智能制造技能大赛、专家教授与企业技术能手岗位互聘等方面,进行深度合作,探讨校企双方共同培育技能“工匠”新路径。

自此,宝鸡机床全面开启了校企合作和产教融合工作。其对标“双高计划”“提质培优计划”等国家重大职教项目,先后同全国20多所职业院校建立校企战略合作。仅宝鸡职业技术学院一家,宝鸡机床不仅在该院揭牌成立宝鸡机床海外服务培训中心,而且与其合作的项目就多达三十多个。

合作中,宝鸡机床围绕新型学徒制、院校学生顶岗实习、联合培养本科生、订单式培养等项目,在企业设立职业院校教学实践基地,教师实践流动站、双师型教师培养,将院校雄厚的办学实力和企业项目现场实操实训相结合,打造工厂式学校、学校式工厂,并结出丰硕成果。

据宝鸡机床党委副书记、工会主席秦琪介绍,三年来缔结“师徒带”和“一帮一”对象150多对,开展“导师带徒”师徒教学300多人次,开展职业技能等级认定300多人次,开办“新型学徒制”500多人次。 □本报记者 王何军