

淮北矿业集团铁运处临涣电务段 科技创新枝繁叶茂

■ 黄华伟 朱佳妮

铁牛联锁系统改造、无人机巡线巡检、设计自制 ZD6 电动转辙机安装装置打孔定位卡、设计自制铁路大门可视化远程控制系统……今年,安徽淮北矿业集团铁运处临涣电务段的一项项创新成果让人目不暇接。

近年来,该段牢固树立“科技是第一生产力,创新是引领发展的第一动力”的思想,依托石磊工匠工作室,组织开展科技攻关和管理创新,鼓励技术改革和发明创造,注重科技成果转化,着力提升科技创新效能。

坚持问题导向,围绕安全生产中的难题,积极开展技术创新,将创新成果应用到实际生产中。**铁牛联锁系统改造**,将铁牛控制电路纳入行车联锁系统,互为照查,双向增加行车安全防护,实现了铁牛系统与车站联锁系统的互锁互保,保障了“站装车线的运输安全。**设计自制铁路大门可视化远程控制系統**,通过该装置自主设计的 PLC 程序控制每扇大门的曲臂式开门机,PLC 与铁路行车室内控制柜通过光端机进行连接,实现远程控制。该套系统投入材料成本不足 2 万元,在大大降低了材料成本的同时,每年可为企业节约人力成本约 32 万元。**搭建精细化材料管理平台**,准确掌握物资消耗及余量情况,每月及年度材料的 usage 同时以图表的形式直观地反映材料收发、存状态,为材料计划提供科学准确的数据支撑,从而节约大量时间、提高工作效率,也为段材料管理节约资金,并能提供数据分析及方案。**无人机巡线巡检**,对高压架空线分别制定出最优巡检航线,选定最佳观测角度,通过搭载的高清摄像头,多角度、近距離地巡检,提高巡检效率。有效提升了打桩的精确度,提高了作业效率。QC 小组研究课题缩短短铁路集控道口故障处理时间。通过 GPS 定位、对道口位置进行精确标注,并对行进路线进行合理规划,实现缩短集控道口设备故障处理时长。

赓续赓传创佳绩,科技创新硕果累。该段 QC 精益攻关“小组”的“细检车号识别缺陷处理时间”课题荣获 2023 年全国煤炭工业协会质量管理二等奖;集控道口中电断提示技术改造、精细化管理平台、ZD6 电动转辙机安装装置打孔定位卡分别获得铁运处 2023 年上半装置评比“五星”实用科技成果一等奖、二等奖和三等奖;“改造缩短铁路集控道口故障处理时长”、“提升轨道电路运行优良率”两个课题同时获得铁运处 2023 年 QC 小组成果二等奖、三等奖。

赓续赓传创佳绩,科技创新硕果累。该段 QC 精益攻关“小组”的“细检车号识别缺陷处理时间”课题荣获 2023 年全国煤炭工业协会质量管理二等奖;集控道口中电断提示技术改造、精细化管理平台、ZD6 电动转辙机安装装置打孔定位卡分别获得铁运处 2023 年上半装置评比“五星”实用科技成果一等奖、二等奖和三等奖;“改造缩短铁路集控道口故障处理时长”、“提升轨道电路运行优良率”两个课题同时获得铁运处 2023 年 QC 小组成果二等奖、三等奖。

孤东采油厂 依靠人工智能识别擦亮安全“千里眼”

■ 赵华

10 月 11 日,在中石化胜利油田孤东采油厂“安眼工程”的中枢神经——QHSE 风险管控中心视频监控室内,监控屏幕上基层油气生产现场的画面尽收眼底,通过镜头切换,巡检人员对各个风险作业点的情况做到了“尽在掌握”,标志着该厂在安全生产智能化管理方面取得了显著的进展。该厂利用人工智能智能识别技术,打造了“生产现场安全“千里眼”的平台”,有效提升了风险研判和安防控制工作的效能。

据了解,孤东采油厂于今年 3 月开始推行“安眼工程”,并在之后引入了人工智能智能识别功能。通过筛选使用 25 种规章制度,并按照 6 大类高危作业算法,已在 10 个基层单位部署的 354 个摄像头上进行试用。这一功能的运行,使监控人员能够第一时间发现异常事件、

东北老油田“追风逐日”绿色转型

■ 强勇 马晓全 白泉晨

远观城区,四下荒芜,但在中国石油大庆油田古龙页岩油试验区井场,野外生产作业、日常生活用电正常。带来“光明”的,是由 200 多块光伏板组成的发电设备,通常采用光伏板和储电池组合,可以 24 小时不间断供电。大庆油田页岩油开发指挥部工程技术组副组长李东旭说,这些发电设备可随时拆装、转移,即便在寒冬,野外作业的石油工人也能往上搬椅子、吃上热米饭、洗上热水澡。能源行业是我国碳达峰、碳中和的重点行业。2022 年东北三省原油产量 4375 万吨,占全国 21.4%。在保障能源的同时,东北一大批老油田瞄准“风光”能源新赛道,趋势而上大力发展光伏、风电等新能源业务,加快绿色转型。

一排排深蓝色的光伏板在阳光下呈矩阵排列,一台台风机转动着巨大的叶片输出绿色电力,……黑龙江上,东北老油田“追风逐日”,正展现出更多的“新风貌”。在大庆油田第一采油厂群英西营及北站泡,大庆油田星火风光伏示范工程 2022 年

东滩煤矿工会 以“有解思维”激励职工创新创效

■ 王建

创新是引领发展的第一动力。近年来,山东能源集团兖矿能源东滩煤矿工会以善创新、破难题、闯新路的“有解思维”,扎实开展职工创新创效工作,先后培养各类高技能人才 150 余名,矿并获评石磊工匠工作室,组织开展科技攻关和管理创新,鼓励技术改革和发明创造,注重科技成果转化,着力提升科技创新效能。

搭建工匠选树“大舞台” 推动瓶颈制约难题“解之有道”

“过去,隔爆型移动变压器使用中,会出现 PLC 控制器记忆电容损坏、背光显示屏老化等情况。无法维修就得购买更换。现在有了变压器 PLC 控制器及显示屏维修、试验平台,可精准确定故障产生的原因及位置,通过更换损坏元件,将故障件转变为可用件,PLC 控制器及显示屏可脱离变压器进行快速、独立试验,提高了工作效率及作业安全性。”

10 月 17 日,东滩煤矿生产准备区车间工会主席陈卓指着身边的设备边说边竖起“大拇指”,这个平台就是矿并维修电工发明研制的,投入使用后,为矿并节约设备购置费用 24.4 万元,近期将在山东能源集团首届工匠论坛论坛推广展示。

42 岁的兖矿能源劳模、“兖煤工匠”贺朋,在采煤一线摸爬滚打 23 载,先后荣获“山西焦煤杯”全国煤炭行业职业技能竞赛采煤维修工工种第三名、“山东能源杯”首届全员岗位技能比武第一名、原兖矿集团第八届职工岗位技能比武第二名,获得中国企业管理协会“2022 年度工匠楷模践行者”荣誉称号,已经成为煤矿工人扎根一线创新创效的符号和缩影。

针对人力资源亟需优化的难题,该工会多措并举,不断赋能职工成长成才平台建设,坚持每年举办一次岗位练兵、技术比武活动,实现“技能培训—岗位练兵—技术比武—考核晋级”四位一体”闭环运作。今年精心举办“臻美东滩杯”首届全员岗位技能大比武,在兖矿能源 5 个竞赛项目基础上,拓展 27 个矿级工种,发动 482 人参加,以赛促学、磨枪练兵,提升优良率”两个课题同时获得铁运处 2023 年 QC 小组成果二等奖、三等奖。

进行预警并采取相应措施, 通知专业人员排除故障, 极大提高了风险研判工作的及时性和有效性。

安全“千里眼”平台还充分利用了现代技术,将移动互联网、视频监控和大数据等技术有机结合。全员、全过程、全方位、全天候的监控使得采油生产作业现场及生产场所得以全面掌控,通过人工智能技术,不仅可以智能识别不安全行为和物品的不安全状态,还能够进行主动预警,提升了采油厂的本质化安全水平。孤东采油厂还建立了施工预约、风险研判与管控措施审核、预警信息推送、措施落实情况、问题纠正和考核管理等“四不两直”与视频“双查”验证、问题纠正和考核管理“五闭环”的预警管理工作流程。这一工作流程的建立,实现了风险预警防控工作的闭环管理,确保风险隐患的防治工作到位。

通过“安全千里眼”平台的运行,孤东采油厂取得了令人瞩目的成绩。年初以来,他们发布了 120 多期的风险预警信息,制定了 2500 余项管控措施,并通过电话查险、视频监控等方式跟踪了 160 余项风险作业。这些举措在深入贯彻党的二十大精神的同时,也有效地落实了“推进安全生产风险专项整治,加强重点行业、重点领域安全监管”的要求。

孤东采油厂“依靠人工智能智能识别擦亮安全“千里眼”的做法再次证明了现代科技在提升安全生产管理能力方面的巨大潜力。引入人工智能识别技术、应用大数据分析并结合现场视频监控,实现对采油生产现场作业情况的全面监控,进行预警管理,主动采取预防措施,降低事故和故障风险在前身之前。实践证明,应用现代科技和人工智能技术,对于提升安全生产管理水平,确保员工的生命安全和企业的高质量发展将发挥重要的作用。

“开展 600 万立方米处理量净化装置停产检修是年度任务最关键一战,整个检修将持续 30 天,其间我们加强了环保宣传力度,以提升员工环保意识,确保检修过程实现‘水不超排、气不上天、油不落地、渣不乱丢、料不落地’的‘零排放、零集中’装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。”

建成 510 亩碳中和生态园,绿色负责各柳琴说。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

“风电项目”是近年来东北老油田积极践行绿色低碳、高质量发展中的一个缩影,建设美丽绿色油田还体现在方方面面。大庆油田“有了解思维”的“零排放、零集中”装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

10 月 14 日,吉林油田昂格 55 万千瓦风



●兖矿能源劳模模范张春雷向徒弟赠送伴随多年的工具。

与职工签订“竞师学技”师徒合同,目标化培养,快速传承岗位核心技能,着力打造技术熟练、素质过硬的职工队伍。

构筑赋能增效“孵化器” 推动成果转化难题“解之有招”

浏览该矿的职工创新成果:(主要胶带运输机回程胶带清扫器的高效自清洁改造),提高了现场水面的利用率,降低了更换成本,有效提高回程胶带的清洁性,并且大大降低了皮带着火风险。《单轨吊牵引桥式转载机新型出矿方式研究与应用》,较大程度提高了出矿效率和掘进速度。《一种更换皮带运输机托辊装置的改造与应用》,原来三个人的工作现在一个人就可以轻松完成,并且安全系数更高……这些成果均来自基层职工的创新智慧被激发出来,不断落地生根,成为企业创新创效的不竭源泉。

为抓好成果转化,该矿制定《职工小改小革创新成果评比管理办法》,引导职工科学选题、靶向攻坚。去年报送职工小改小革成果 59 项,受到表彰 15 项,平台。坚持每年举办一次岗位练兵、技术比武活动,实现“技能培训—岗位练兵—技术比武—考核晋级”四位一体”闭环运作。今年精心举办“臻美东滩杯”首届全员岗位技能大比武,在兖矿能源 5 个竞赛项目基础上,拓展 27 个矿级工种,发动 482 人参加,以赛促学、磨枪练兵,提升优良率”两个课题同时获得铁运处 2023 年 QC 小组成果二等奖、三等奖。

“感谢矿上为我们提供的成长平台,当一线工人也一样能成才!”近日,笔者在潘兴波技能大师创新工作室,笔者见到了贵州绿源煤矿援建的潘工区职工张东峰,他这次回矿,是筹备 10 月举办的山东能源职业技能大赛。



“绿色”检修 不让一滴油污落地

■ 张庆洪 徐剑

“开展 600 万立方米处理量净化装置停产检修是年度任务最关键一战,整个检修将持续 30 天,其间我们加强了环保宣传力度,以提升员工环保意识,确保检修过程实现‘水不超排、气不上天、油不落地、渣不乱丢、料不落地’的‘零排放、零集中’装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。”

建成 510 亩碳中和生态园,绿色负责各柳琴说。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

“风电项目”是近年来东北老油田积极践行绿色低碳、高质量发展中的一个缩影,建设美丽绿色油田还体现在方方面面。大庆油田“有了解思维”的“零排放、零集中”装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

10 月 14 日,吉林油田昂格 55 万千瓦风

从前三季度七大经济数据 看中国经济走向

■ 魏玉坤 潘洁

今年前三季度中国经济运行情况 18 日发布:国内生产总值(GDP)913027 亿元,按不变价格计算,同比增长 5.2%。其中,三季度同比增长 4.9%,环比增长 1.3%。

从 GDP、消费、固定资产投资、进出口总值、规模以上工业增加值、CPI、就业等七组数据可以看出,国民经济总体持续恢复向好,实现全年 5%左右的预期目标有信心。

GDP 同比增长 5.2%: 国民经济持续恢复向好

前三季度,中国 GDP 同比增长 5.2%。分季度看,一季度同比增长 4.5%,二季度增长 6.3%,三季度增长 4.9%。国家统计局副局长盛来运当日在国新办发布会上表示,去年二三季度 GDP 同比增速为 0.4%,三季度增速则回升至 3.9%。如果扣除基数影响,今年三季度 GDP 两年平均增速达 4.4%,比二季度加快 1.1 个百分点。从环比来看,今年三季度 GDP 增长 1.3%,比二季度加快 0.8 个百分点。

“我国经济增长在国际主要经济体中名列前茅,这是一个积极变化。”盛来运说,国内经济顶住了来自国外的风险挑战,国内生产总值增速较上年回落的下行压力,总体持续恢复向好。三季度还会保持企稳回升态势。此外,随着逐步落实到位,积极效应将进一步释放。去年受疫情影响,第四季度 GDP 增长 2.9%,今年四季度基数相对较低。

“基于以上判断,四季度经济将继续恢复向好,总体保持回升态势,我们对实现全年 5%左右的预期目标更有信心。”盛来运说。

前三季度,社会消费品零售总额 342107 亿元,同比增长 6.8%;最终消费支出对经济增长贡献率是 83.2%,拉动 GDP 增长 4.4 个百分点,其中三季度最终消费支出对经济增长贡献率升至 94.8%。服务消费和居民消费支出保持回升向好态势。前三季度,服务零售额同比增长 18.9%,居民人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重同比提高 2 个百

分点。下一步,东滩煤矿工会将深入学习宣传贯彻二十国工会十大精神,进一步完善顶层设计,开展重点攻坚,强化正向引导,服务职工需求,发挥引领作用,极大激发职工的创新积极性,为推动企业高质量发展贡献“工”力量。

前三季度,社会消费品零售总额 342107 亿元,同比增长 6.8%;最终消费支出对经济增长贡献率是 83.2%,拉动 GDP 增长 4.4 个百分点,其中三季度最终消费支出对经济增长贡献率升至 94.8%。服务消费和居民消费支出保持回升向好态势。前三季度,服务零售额同比增长 18.9%,居民人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重同比提高 2 个百



“绿色”检修 不让一滴油污落地

“开展 600 万立方米处理量净化装置停产检修是年度任务最关键一战,整个检修将持续 30 天,其间我们加强了环保宣传力度,以提升员工环保意识,确保检修过程实现‘水不超排、气不上天、油不落地、渣不乱丢、料不落地’的‘零排放、零集中’装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。”

建成 510 亩碳中和生态园,绿色负责各柳琴说。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

“风电项目”是近年来东北老油田积极践行绿色低碳、高质量发展中的一个缩影,建设美丽绿色油田还体现在方方面面。大庆油田“有了解思维”的“零排放、零集中”装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

10 月 14 日,吉林油田昂格 55 万千瓦风

从前三季度七大经济数据 看中国经济走向

■ 魏玉坤 潘洁

今年前三季度中国经济运行情况 18 日发布:国内生产总值(GDP)913027 亿元,按不变价格计算,同比增长 5.2%。其中,三季度同比增长 4.9%,环比增长 1.3%。

从 GDP、消费、固定资产投资、进出口总值、规模以上工业增加值、CPI、就业等七组数据可以看出,国民经济总体持续恢复向好,实现全年 5%左右的预期目标有信心。

GDP 同比增长 5.2%: 国民经济持续恢复向好

前三季度,中国 GDP 同比增长 5.2%。分季度看,一季度同比增长 4.5%,二季度增长 6.3%,三季度增长 4.9%。国家统计局副局长盛来运当日在国新办发布会上表示,去年二三季度 GDP 同比增速为 0.4%,三季度增速则回升至 3.9%。如果扣除基数影响,今年三季度 GDP 两年平均增速达 4.4%,比二季度加快 1.1 个百分点。从环比来看,今年三季度 GDP 增长 1.3%,比二季度加快 0.8 个百分点。

“我国经济增长在国际主要经济体中名列前茅,这是一个积极变化。”盛来运说,国内经济顶住了来自国外的风险挑战,国内生产总值增速较上年回落的下行压力,总体持续恢复向好。三季度还会保持企稳回升态势。此外,随着逐步落实到位,积极效应将进一步释放。去年受疫情影响,第四季度 GDP 增长 2.9%,今年四季度基数相对较低。

“基于以上判断,四季度经济将继续恢复向好,总体保持回升态势,我们对实现全年 5%左右的预期目标更有信心。”盛来运说。

前三季度,社会消费品零售总额 342107 亿元,同比增长 6.8%;最终消费支出对经济增长贡献率是 83.2%,拉动 GDP 增长 4.4 个百分点,其中三季度最终消费支出对经济增长贡献率升至 94.8%。服务消费和居民消费支出保持回升向好态势。前三季度,服务零售额同比增长 18.9%,居民人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重同比提高 2 个

分点。下一步,东滩煤矿工会将深入学习宣传贯彻二十国工会十大精神,进一步完善顶层设计,开展重点攻坚,强化正向引导,服务职工需求,发挥引领作用,极大激发职工的创新积极性,为推动企业高质量发展贡献“工”力量。

前三季度,社会消费品零售总额 342107 亿元,同比增长 6.8%;最终消费支出对经济增长贡献率是 83.2%,拉动 GDP 增长 4.4 个百分点,其中三季度最终消费支出对经济增长贡献率升至 94.8%。服务消费和居民消费支出保持回升向好态势。前三季度,服务零售额同比增长 18.9%,居民人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重同比提高 2 个



“绿色”检修 不让一滴油污落地

“开展 600 万立方米处理量净化装置停产检修是年度任务最关键一战,整个检修将持续 30 天,其间我们加强了环保宣传力度,以提升员工环保意识,确保检修过程实现‘水不超排、气不上天、油不落地、渣不乱丢、料不落地’的‘零排放、零集中’装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。”

建成 510 亩碳中和生态园,绿色负责各柳琴说。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

“风电项目”是近年来东北老油田积极践行绿色低碳、高质量发展中的一个缩影,建设美丽绿色油田还体现在方方面面。大庆油田“有了解思维”的“零排放、零集中”装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

10 月 14 日,吉林油田昂格 55 万千瓦风

从前三季度七大经济数据 看中国经济走向

■ 魏玉坤 潘洁

今年前三季度中国经济运行情况 18 日发布:国内生产总值(GDP)913027 亿元,按不变价格计算,同比增长 5.2%。其中,三季度同比增长 4.9%,环比增长 1.3%。

从 GDP、消费、固定资产投资、进出口总值、规模以上工业增加值、CPI、就业等七组数据可以看出,国民经济总体持续恢复向好,实现全年 5%左右的预期目标有信心。

GDP 同比增长 5.2%: 国民经济持续恢复向好

前三季度,中国 GDP 同比增长 5.2%。分季度看,一季度同比增长 4.5%,二季度增长 6.3%,三季度增长 4.9%。国家统计局副局长盛来运当日在国新办发布会上表示,去年二三季度 GDP 同比增速为 0.4%,三季度增速则回升至 3.9%。如果扣除基数影响,今年三季度 GDP 两年平均增速达 4.4%,比二季度加快 1.1 个百分点。从环比来看,今年三季度 GDP 增长 1.3%,比二季度加快 0.8 个百分点。

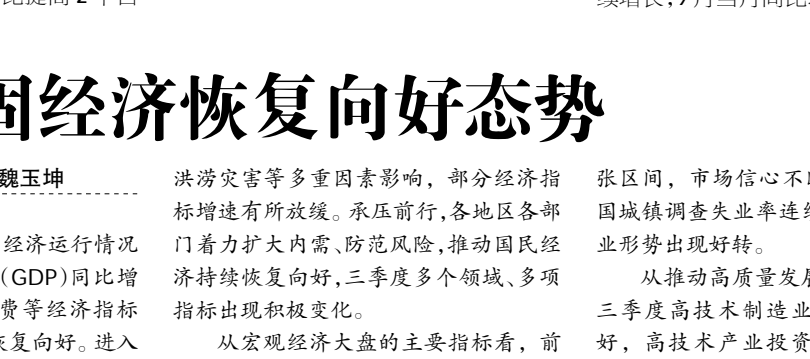
“我国经济增长在国际主要经济体中名列前茅,这是一个积极变化。”盛来运说,国内经济顶住了来自国外的风险挑战,国内生产总值增速较上年回落的下行压力,总体持续恢复向好。三季度还会保持企稳回升态势。此外,随着逐步落实到位,积极效应将进一步释放。去年受疫情影响,第四季度 GDP 增长 2.9%,今年四季度基数相对较低。

“基于以上判断,四季度经济将继续恢复向好,总体保持回升态势,我们对实现全年 5%左右的预期目标更有信心。”盛来运说。

前三季度,社会消费品零售总额 342107 亿元,同比增长 6.8%;最终消费支出对经济增长贡献率是 83.2%,拉动 GDP 增长 4.4 个百分点,其中三季度最终消费支出对经济增长贡献率升至 94.8%。服务消费和居民消费支出保持回升向好态势。前三季度,服务零售额同比增长 18.9%,居民人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重同比提高 2 个

分点。下一步,东滩煤矿工会将深入学习宣传贯彻二十国工会十大精神,进一步完善顶层设计,开展重点攻坚,强化正向引导,服务职工需求,发挥引领作用,极大激发职工的创新积极性,为推动企业高质量发展贡献“工”力量。

前三季度,社会消费品零售总额 342107 亿元,同比增长 6.8%;最终消费支出对经济增长贡献率是 83.2%,拉动 GDP 增长 4.4 个百分点,其中三季度最终消费支出对经济增长贡献率升至 94.8%。服务消费和居民消费支出保持回升向好态势。前三季度,服务零售额同比增长 18.9%,居民人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重同比提高 2 个



“绿色”检修 不让一滴油污落地

“开展 600 万立方米处理量净化装置停产检修是年度任务最关键一战,整个检修将持续 30 天,其间我们加强了环保宣传力度,以提升员工环保意识,确保检修过程实现‘水不超排、气不上天、油不落地、渣不乱丢、料不落地’的‘零排放、零集中’装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。”

建成 510 亩碳中和生态园,绿色负责各柳琴说。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

“风电项目”是近年来东北老油田积极践行绿色低碳、高质量发展中的一个缩影,建设美丽绿色油田还体现在方方面面。大庆油田“有了解思维”的“零排放、零集中”装置检修现场该厂负责人赵柳琴介绍。“装置检修期间,投入大量安全环保力量加强检修“三废”处理,将大修期间置换、冲洗等产生的大量污水先暂存在厂内清污系统的废水循环池、应急池等集中点,再合理调节废水有序排入污水池装置处理后,避免检修过程出现环境污染。同时,细化完善相应的污染控制措施,加强污染物的重点监测、监控,不让一滴油污落地,有效预防防止了因油污、污水排入周边环境而造成的环保事故,切实履行‘环保检修、清洁生产、绿色发展’的社会承诺。”

10 月 14 日,吉林油田昂格 55 万千瓦风

西江畔崛起 产业集群新高地

——广西梧州高端金属新材料产业发展观察

用时 9 个月,完成 170 亿元投资,一座现代化工厂“崛起于荒山坡上”;各部门主动当好“服务员”,204 项手续高效落地……近年来,广西梧州肇值工业产业发展大局,完善工业产业链布局,聚力打造产业集群,跑出梧州工业发展的加速度。

■ 吴梓涛 吴思思

一条条被锻造得火红的钢坯以每小时百公里的速度从隧道线上“飞速”输出,送进行业领先的冷水系统后,只需几十秒,颜色就从火红变为正常,连铸机上火花四溅,生产设备 24 小时高速运转,数字化控制中心精准把控,确保生产高质量、高效率。

CPI 同比上涨 0.4%: 有望回升到年均值水平附近

前三季度,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨 0.4%。其中,8 月份 CPI 同比由降转涨,9 月份主要受去年高基数影响,同比由涨转平。从环比来看,7 至 9 月份,CPI 均保持上涨态势。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。

“中国经济增长的主要推动力正在发生变化,预计消费将在未来发挥更大作用。”德国《法兰克福汇报》网站报道如是评价。