

以应用场景创新推动  
新技术迭代升级

杨荣刚

近日,习近平总书记在主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会时强调,“要以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力”。去年以来,深入推进京津冀协同发展座谈会、新时代推动东北全面振兴座谈会、进一步推动长江经济带高质量发展座谈会、深入推进长三角一体化发展座谈会等多场重磅座谈会的召开,为我国区域协调发展迈向更高水平指明了前进方向。积极培育和发展新质生产力,是推动高质量发展和实现区域协调发展的重要抓手和着力点,能够有效推动区域间产业升级、优势互补、不断完善区域政策体系,进而促使区域协调发展向更高水平和更高质量迈进。

优化新质生产力布局,可以为促进区域经济发展、实现区域共同富裕提供新动能、新路径。面对我国幅员辽阔、人口众多、各地区自然资源禀赋差别大的国情,党和国家对生产力布局进行过几次重大战略部署。当前,通过优化新质生产力布局促进区域协调发展,能够推动一大批新产业、新模式、新动能的持续涌现,形成共同发展、协同合作的新型生产关系。例如,东数西算工程将东部地区大量的算力需求引导到西部地区,使数据要素跨区域流动,优化了数据中心布局,促进了东西部合作共赢。

以新质生产力促进区域协调发展,需要塑造与之相适应的生产关系。在深化改革中打通堵点卡点,通过创新区域合作机制,完善市场经济制度,加快建设全国统一大市场,助力各类生产要素合理流动和高效集聚。从我国新能源汽车产业发展可以看到:深圳依托“产业创新+科技领先”的优势,首次登顶“新能源汽车第一城”,2023年深圳新能源汽车产量178.6万辆,超过了上海的128.68万辆和西安的98.38万辆,位居全国第一位。中部地区的合肥、长沙,西部地区的西安、重庆以及东部地区的常州跻身2023年新能源汽车产量前十城市。整体而言,东部引领、中西部跟进的区域协调发展态势越发鲜明。

科技创新和制造业高质量发展相辅相成,为产业的快速崛起奠定了坚实基础。当前,结合不同的区域资源禀赋科学规划产业布局,东北部、中部、西部地区要加快对传统产业进行高端化、数智化、绿色化转型升级,因地制宜构建现代化产业体系,加强与其他重大发展战略的衔接,更好融入和支持新发展格局,不断开辟新赛道、塑造新动能、增强新优势,使新兴产业成为区域协调发展的有力支撑。身处中部地区的湖南钢铁集团,近年来不断进行技术创新与产业升级,充分发挥“领头雁”效应,辐射带动周边区域发展,打造开放互动的发展平台,形成区域创新协同“场效应”,其重点品种钢销量占比达62%,为深中通道、港珠澳大桥、北京大兴国际机场、深海一号等多个“超级工程”提供了优质钢材产品。

今年全国两会期间,习近平总书记强调,“要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力”。这就督促地方要进一步找到自身优势,立足各地资源禀赋、产业基础、科研条件等,统筹推进传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育,确保各地在布局新质生产力中迸发比较优势,携手并进。以人工智能发展为例,近年来,我国形成了智算中心建设和应用良好的生态循环。《新一代人工智能发展规划》《新型数据中心发展三年行动计划(2021-2023年)》《“十四五”数字经济发展规划》等政策文件均围绕建立人工智能超级计算中心,打造新型智能基础设施等作出具体部署。在此背景下,西部省会城市贵阳发挥算力网络国家枢纽节点优势,着力打造国家智算基地,夯实人工智能数字底座,发力大模型训练、数据要素流通、智能制造等新赛道,积极抢占智算、行业大模型培育、数据训练“三个制高点”,带动人工智能及相关产业快速增长,为经济增长注入澎湃动能。新时期新征程,各地要清晰把握自身在区域协调发展、国家战略总体布局中的定位,放眼长远、多方发力,确保产业政策、经济政策、金融政策以及用地、人才、技术投入等“一路绿灯”,营造更优质的创新环境和制度体系,做好产学研用的结合,通过“融合化”“协同化”“一体化”“同城化”等差异化区域合作策略,全力推动新产业、新模式、新动能的发展在全国各地超前布局、加速落地。

未来,我们期待以发展新质生产力为着力点,进一步提升区域之间的分工协作水平和层次,推动不同地区、不同行业的企业围绕颠覆性技术和前沿技术进行更为科学的分工合作,加强统筹布局和投资引导,着力破解地区性发展难题,进一步凸显区域产业、资源禀赋优势,在建设现代化产业体系和全面高质量发展的进程中迸发更蓬勃的力量。

《山西科技创新券实施管理办法》  
下月起施行

近日,山西省科技厅、省财政厅印发了《省科技创新券实施管理办法》(以下简称《办法》),自2024年5月1日起施行,有效期5年。创新券是指通过财政资金,对中小微企业在研发活动中对外购买的科技创新服务费用进行后补助,旨在促进科技资源开放共享、支撑创新创业的普惠性政策工具。创新券采取省和设区的市联动方式组织实施,由企业申请兑现、领取和使用,各类科技创新平台基地等服务机构提供服务,省科技主管部门审核并分担保兑付。创新券以年度为周期,实行即申即用、事后补助、择优支持、兑完为止的支持方式。创新券兑现按最高不超过企业实际支付费用50%的比例核定,各企业每年度兑现总额不超过50万元,省与市财政资金按1:1分担。《办法》规定,创新券不得转让、赠送和买卖。对创新券实施过程中弄虚作假、套取财政资金、不配合监督检查和绩效考评的企业和服务机构,追回已支持的财政资金,3年内不再给予创新券支持,并将相关单位和个人纳入诚信记录;情节严重的,依法追究法律责任。

王龙飞

四川托普学院与桂林信息  
科技学院签订校校合作协议

近日,四川托普信息技术职业学院与桂林信息科技学院举行了一场校校交流座谈会,期间双方签订了一份合作协议。会议见证了两所院校领导黄海燕和韩桂明的共同出席,他们分别来自四川托普学院和桂林信息科技学院的电子工程学院。

此次会议中,两校就实训室建设、校企合作经验、专业认证以及人才培养方案等多个方面进行了深入的交流。四川托普学院的黄海燕对桂林信息科技学院代表团队表示欢迎,并分享了托普学院的发展概况。她强调了该院秉承的教育理念,包括产教融合、校企合作等,旨在提升教育质量,服务地方经济,促进学校的高质量发展。

刘媛媛

张秋燕:“拼”出精彩 “测”出天地



努力的人生注定不会平庸。“作为基层一线的普通员工,能够得到山西焦煤如此高的殊荣,真的太意外了,我会把荣誉的力量转化为前进的动力,以身作则,做好榜样,继续为公司发展添砖加瓦。”山西焦煤“重大贡献优秀劳动者”、山西焦化厂第二炼焦车间测温工张秋燕述说着荣誉获奖感言。张秋燕扎根炼焦生产一线18年,在平凡的岗位上,用苦干、实干逆转人生,“拼”出人生的精彩。

“测温操作是测温工岗位的一项基本作业,当班期间,测温工每隔4小时就要对1000℃以上、264个燃烧室火道进行测温。可别小看这项工作技能,它直接关系着炉温控制是否合适,关系着焦炭成熟是否均匀,更关系着焦炭质量是否合格。”张秋燕告诉记者。当班职工一旦疏忽,没有及时发出“炉温信号”,轻则产生炉温调节不及时,重则影响焦炭质量和焦炉使用寿命,甚至出现烟尘逸散。

“炉温信号”能否正确发出,是对测温工业务素质和操作技能的考验。为提高测温技能,张秋燕很是上心,多次参加车间组织的理论培训、讲座、讨论,在实践操作中反复思考,总结各类经验教训,并在焦炉加热制度的调节方面,摸索出一套调节方法——根据结焦时间的不同,快速调节标准温度、煤气流量、吸力、压力及进风门开度等,达到了焦炉热工指标与结焦时间相匹配,保证了焦炉正常加热和焦炭均匀成熟。

担任车间加热组长后,张秋燕更是加足马力、大干快上。2021年,当得知山西焦煤要举办职工技能运动会调火工工种技术比武时,她觉得自己应该拼一拼,虽然测温工和调火工工种不同,但两个工种之间联系紧密。测温工侧重于测量,而调火工侧重于调节,调火工可以干测温工的工作,但测温工却不一定能够胜任调火工的活,可见调火工技能更胜测温工一筹。作为测温工的张秋燕认为,自己也一定能拿下调火工的工作。

在比武还未拉开序幕之前,张秋燕就已经铆足了劲,不论当班与否,她都坚持每天凌晨4时,准时到达生产现场,向岗位调火工师傅们讨教如何调节炉头系数、均匀系数和横排系数等,同时跟着师傅们现场实践。通过半个月的奋战,张秋燕最终获得“山西焦煤职工技能运动会调火工工种技术比武第

二名”的好成绩。这个成绩对她来说是惊喜,更是感动。

针对生产现场的异常问题,张秋燕凭借技能,把各类隐患消灭在萌芽状态,防止了事态的扩大,为公司挽回经济损失。有一次,张秋燕当班期间,在现场对焦炉加热系统换向阀进行监护时,发现煤气行程和废气行程不在同一向别,她立即组织班组人员进行应急处置,避免了一起烟道爆鸣情况的发生。然而,张秋燕并没有因问题上报而止步,相反,她蹲守现场,反复仔细观察,最终发现了“始作俑者”,随即向车间提出增设一套交换限位报警的整改建议。经车间研究分析,反复论证,采纳建议后,使焦炉煤气交换至中间位置具有了双保险的功能,稳定了加热系统运行,根治了风险隐患。

对于生产系统来说,时间就是效益。在3#焦炉机焦侧烟道吸力突然降低的情况下,张秋燕组织班组成员,果断采取处置措施,在3分钟内,将烟道吸力运行指标恢复正常,防止出现加热煤气燃烧不完全、废气系统中可燃性气体异常等不良后果。“那是一次与时间的奋力比拼,也是一次惊险的体验,还有一种解决问题后的成就感!”说起当时的情形,张秋燕至今记忆犹新。

一个人从平凡到优秀,一定是经历了辛勤的付出。张秋燕立足炼焦一线,与高温为伍,艰苦环境下,她与岗位职工齐心协力,排查处理废气盘掉托、地下室煤气交换不到位等30余项安全隐患,保证了焦炉加热系统正常。

张秋燕还积极参与攻克生产系统中的瓶颈难题。在3#、4#焦炉自动加热投用调试的4个多月中,张秋燕组织人工测量,调节控制炉温,使回炉煤气使用量减少,焦炭质量良好,为公司创效170余万元。为减少焦炉回炉煤气使用量,在近两个月时间里,张秋燕主动配合,组织大家及时调整焦炉直行、横排及炉头温度频次,参与制定合理的加热制度及调节方法。她主动投身焦炉烟道、地下室机器人巡检等技术创新项目,相继解决设备运行中巡检交换时间不匹配、巡检内容遗漏等异常状况;提出升级改造摄像头、增加监控范围等合理化建议10余条,为稳定焦炉炉温,保障炼焦系统安全高效运行贡献了智慧和力量。

人生,不在于你的起点,而在于你的转折点。张秋燕在平凡岗位上努力拼搏,拼出了不一样的新天地。

本文图片由受访者提供

科学导报记者 王小静



①张秋燕在焦炉炉顶进行直行温度测量

②在车间交换机主控室监控焦炉加热系统画面

③正在巡检焦炉煤气加热设备

基层义诊筑健康 真情服务暖人心  
——五寨县医疗集团第一人民医院在行动

为深入推进乡村振兴健康帮扶工作、提升基层公共卫生服务水平,五寨县医疗集团第一人民医院在院长孙丽民的带领下,多措并举、聚焦基层医疗卫生服务工作,持续在各镇、街道社区开展全市“基层医疗卫生服务提升月”义诊活动,更好地履行“健康守门人”的职责,把优质医疗服务送到群众家门口,全力打通服务人民群众的“最后一公里”。医院为了满足农民群众的基本医疗服务需求,派出思想觉悟高、责任心强、业务水平高的医疗团队,深入乡镇卫生院积极开展一系列下乡义诊活动。

五寨县医疗集团第一人民医院认真组建医疗卫生科普义诊宣传队。医院不同科室医护人员分批分次,多次送健康下乡义诊。参加义诊的各科室有:肿瘤科、内科、骨科、血液透析室和妇产科等医护人员,分别进入五寨县第二人民医院、东秀庄卫生院、大双碾卫生室、韩家楼卫生院、小河头卫生院、新寨卫生院、东寨村卫生院、杏子岭卫生院、西关村果园路、中所村进行义诊。医护人员给患者进行体格检查、测量生命征、量血压、测血糖、心电图、B超,免费



医生接待就诊群众

发放避孕药具,并对患者进行新生儿疾病筛查、盆底功能康复训练宣传、关节病知识讲座。进行健康宣教高血压病患者的健康管理、肺结核患者健康科普、甲流防控知识等宣教。

五寨县医疗集团第一人民医院与省、县其他医院广结好友,相互学习交流,提高医疗技术水平。医院主任带队与山大二院妇产科、省妇幼保健院、县医院的内科和骨科以及中医科、康复

医学科、B超室,携手合作一块去乡下进行为民义诊活动。各医院医生分别给患者做了内科、骨科、妇科、中医科、B超等检查,对患者进行了针灸、推拿等治疗。

活动现场,每一位医生护士认真接待每一位就诊的群众,量血压、测血糖、做心电图和B超等,耐心解答健康咨询,对相关疾病的并发症进行详细讲解,并向就诊群众发放疾病防治知识宣

刘海涛