

新型工业化稳步推进

工业是一个国家综合国力的体现,是经济增长的主引擎,也是技术创新的主战场。

积极打造先进制造业集群,发挥领先优势和规模效应;锚定智能制造主攻方向,推动数字化转型向智能化升级迈进;培育更多“专精特新”企业,促进中小企业高质量发展……今年以来,各地多措并举推动工业经济提质增效,努力走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路。

增强产业科技创新能力

“新型工业化是以新发展理念引领的工业化。与以往单纯追求规模扩张的工业化不同,新型工业化追求高质量发展。要完整、准确、全面贯彻新发展理念,把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程,推动制造业实现质的有效提升和量的合理增长。”中国电子信息产业发展研究院院长张立说。

回顾今年,从量看,工业生产稳定增长。数据显示,11月份,全国规模以上工业增加值同比增长6.6%,增速较上月加快2个百分点;环比增长0.87%,较上月加快0.48个百分点。

从质看,产业结构持续优化。11月份,高技术制造业增加值同比增长6.2%,较上月加快4.4个百分点。新能源汽车、太阳能电池、汽车

用锂离子动力电池等“新三样”相关产品产量同比分别增长35.6%、44.5%、38.7%。

C919大型客机实现商业运营并进入产业化发展阶段,首艘国产大型邮轮成功研制交付……今年以来,中国制造加快创新步伐。

提升产业创新能力是推进新型工业化的根本动力。数据显示,目前全国已培育“专精特新”中小企业10.3万家,建设国家先进制造业集群45个。要继续强化企业科技创新的主体地位,促进创新要素向企业集聚,鼓励企业开展关键核心技术攻关。推动创新链产业链深度融合,增强推进新型工业化的动力与活力。

推进数字化绿色化转型

数字化、绿色化是新型工业化的应有之义。其中,数字化是新型工业化的变革性力量。我国拥有完整产业体系、超大规模市场、海量数据资源、丰富应用场景等多重优势,数字化、智能化发展潜力巨大。要突出人工智能这个关键变量,以智能制造为主攻方向,以数字基础设施为关键底座,以“智改数转”为重要抓手,加快制造业质量变革、效率变革、动力变革。

数字经济是赋能产业提质增效的主要力

量。“推进新型工业化,需要打造工业数字基础设施,提升数据整合产业创新能力。浪潮云洲持续锤炼工业互联网平台核心能力,目前已上线2万余个工业APP及微服务,赋能数百家企业数字化转型。”浪潮集团执行总裁、总工程师肖雪说。

数据显示,我国已建成全球规模最大、技术领先的信息通信网络,5G基站达到321.5万个。算力总规模全球排名第二,工业机器人、工业软件广泛普及,工业互联网应用覆盖85%以上工业大类。全国已建设近万家数字化车间和智能工厂。

绿色低碳是新型工业化的生态底色。我国已累计建设国家级绿色工厂3616家,绿色工业园区平均固废处置利用率超过95%。

下一步,还需促进数字化和绿色化、现代服务业和绿色制造、绿色消费需求和绿色产品供给等深度融合,支持新材料、新能源汽车、绿色智能船舶、绿色航空制造等产业发展壮大,锻造新的产业竞争优势。

提升产业链供应链韧性

加快产业结构优化升级是推进新型工业化的重要路径。今年以来,各地坚持传统产业改造升级和战略性新兴产业培育壮大两手抓,

努力提升产业链供应链韧性和安全水平,提高传统产业在全球分工中的地位和竞争力,前瞻布局未来产业,形成更多新质生产力。

中小企业是我国经济的“毛细血管”,也是推进新型工业化的重要力量。360集团创始人周鸿祎认为,中小企业在“智改数转”的过程中面临没钱、没人、没技术的困境,市场又缺乏有效供给,已成为产业数字化的短板。科技企业要加大对中小企业数字化转型,助力提升我国产业链供应链安全水平。

今年以来,江苏积极引导中小企业聚焦主业、精耕细作,努力成长为“单打冠军”“配套专家”;浙江促进大中小企业融通创新、产供销一体融合,着力构建大中小+上下游“共生共荣”的产业生态;河南坚持抓大育小、梯度推进,择优做强“链主”企业,大力培育“专精特新”企业,实现链群企业共生共赢。

中央经济工作会议提出,提升产业链供应链韧性和安全水平。展望新的一年,我们不仅要围绕重点产业链深入推进“强链补链稳链”,发挥“链主”企业带动作用;也要强化产业链上下游、大中小企业协同攻关,加大对中小企业发展支持力度。要锚定制造强国和网络强国建设目标,加快推进新型工业化,为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑。

□经济日报记者 黄鑫

左右观点

当前,国有企业基层组织普遍存在宣传“人才荒”现象,有的单位甚至出现因一人请假或调离,致使宣传工作急速下滑甚至脱节停摆。究其原因,大可归结于宣传人才瓶颈制约严重、梯队建设后劲不足。

年年都在搞培训,年年都在抓建设,为什么人才依然青黄不接?因为培训也好,建设也罢,都只是一个工作节点、任务指标的符号而已,质效甚微。久而久之就形成了“能写者案牍劳形、想写者望而却步、不会写者退避三舍”的怪圈。随着怪圈波及面越来越大,瓶颈也越来越细,严重影响宣传生产力作用的有效发挥。

那么该如何破解瓶颈?笔者认为,关键在于如何让“能写者愿写、想写者会写、不会写者能写”。

让能写者有位是前提。位既有对其岗位的认定,更有对其角色的认可,切不可让“抱薪者”冻毙于风雪之中。让其既能做“紫金奖”,在自己的“责任田”中攻坚克难,又甘为“扶人梯”,在企业“希望田”上不吝珠玉。从而,凝聚企业公信力,升华个人价值。

让想写者有力是重点。想写者是宣传人才梯队中的活水源泉和培养重心,除了采用倾向性、针对性培训为其“强筋壮骨”外,更应运用师徒帮扶结对、跟班学习锻炼、综合稿件参与等手段,让其在方式方法、站位格局、知识结构上得以充实丰满,让企业宣传“希望田”更有生机。

让不会写者有梦是关键。鼓励其大胆尝试,消除“难”“怕”二字顾虑,对其初稿进行“一对一”讲解,在标题要素、框架架构、遣词造句、段落标点等方面助力修正,使其在修改中成长,在发表后增加信心,坚持后期持续输出,让“破窗效应”在其自身和周边发酵,从而扩充企业宣传力量。

瓶颈虽小,但能扼喉舌,小则失声,大则失益。破之,可提宣传质效;解之,可助企业创收。勿让能写者过劳、想写者徘徊、不会写者顾忌,方能激活宣传人才内生引擎,破解宣传人才短缺瓶颈,让“人人都是宣传员”逐渐落地落实。

国企基层宣传“人才荒”如何破解

□王涛

12家企业通过西安“一县一品”溯源评价体系

本报讯(崔春华)笔者日前从西安市商务局获悉,该局已向首批入选的12家西安追溯“一县一品”企业授牌赋码。通过扫码,消费者可以看到商品生产、加工、销售等环节的全链条数据追踪。

今年以来,西安市国际电子商务发展中心(西安市肉菜蔬菜流通追溯体系服务中心)以“西安追溯”品牌为抓手,结合西安市名优产品特点,着力打造“一县一品”溯源评价体系,实现区域特色产品流通追溯。

企业通过“一县一品”溯源评价,弥补了产品生产过程中溯源信息不足,解决了信息记录、追踪和监管源头不清晰问题。同时,该体系还可引导企业规范产品生产、加工、销售等环节的全链条数据追踪,保护企业和消费者合法权益。

据悉,今年以来,已有510个节点单位接入西安市溯源城市管理平台,涉及系统终端用户3315户,接收节点企业追溯数据594万条,实现有效数据同步向省级平台传输。

延长油田体积压裂改造技术获得成功

本报讯(记者 胡建宏)12月20日,记者从延长油田公司吴起采油厂获悉,该厂在托平4水平井首次采用体积压裂重复改造技术,实现了大排量、大液量、大砂量工艺的成功应用。

据吴起采油厂总地质师李江山介绍,早期投产的水平井,因首次改造普遍采用规模小、排量低、段间距大的水力喷砂常规压裂工艺,受储层物性差和天然裂缝不发育等因素制约,导致地

层能量下降较快。托平4水平井自2014年投产至今,就出现了地层能量逐渐衰减和采油速度大幅降低的情况。对此,该厂水平井治理技术团队从井筒处理、机械卡封找堵水、压驱渗吸补能、重复压裂、特殊工艺等方面进行大胆尝试,不断寻求不同井况下各类技术的适应性,取得良好效果。这也标志着一套具有延长油田特色的低产低效水平井治理体系初步形成。



12月19日,国网岚皋县供电公司正式启动2023年冬季“大练兵”活动,旨在增强职工安全意识和提高业务技

能。图为供电职工在师傅的带领下进行技能实操培训。

□通讯员 廖霖 张凯 摄

不啻微芒 星火“燎原”

——记中油测井公司驻村工作队

改善、公共服务完善、产业发展、新风貌建设四个方面,精准开展脱贫攻坚项目30多项,助力燎原村脱贫致富。

2021年是“十四五”规划开局之年,也是全面推进乡村振兴元年。这一年,中油测井完成了脱贫攻坚、乡村振兴两届驻村工作队新老接力,并立足受援地特色资源,找准乡村振兴产业发展定位,出台了推进富硒产品、康养文旅、生态养殖和电商直播“3+1”集体经济发展的计划,持续加强燎原村自主发展的“造血”能力。

之后三年时间里,驻村工作队援建食用菌产业园区、康养民宿,扶植7个人合作社、1个家庭农场发展生态养殖,并设计云端小程序、打造集体和个人IP,多路径拓宽产销渠道。同时,通过资源入股、园区务工、代购代销等方式,将全体村民有效融入产业发展的全链

条,让燎原村成为全县范围内实现分红对象全覆盖、分红金额创新高“率先”村。

情暖乡亲们

驻村工作队将解决好村民的操心事、烦心事和揪心事作为最重要的工作之一。跋山涉水、翻山越岭,走遍全村552户,挨家挨户谈心聊天、宣讲政策、了解情况、排查隐患,用“铁脚板”丈量民情,解决了困扰村民10年的通讯信号弱的问题,帮助村子建设健康小屋、安装健身器材、粉刷文化墙,用服务民生架起了与村民的“连心桥”。

“谁家房子漏雨了、水管不通了,他们总是帮忙修,谁家老人小孩生病了,他们随叫随到,有啥困难大家第一时间就想到找驻村工作队。”村民王律茂说,驻村工作队大事小事都帮忙,大家都很感谢他们。

件件有着落,事事有回音。驻村工作队将乡亲们的心声延续并融入帮扶工作中,用一颗赤心回应他们的期盼与需求,让村民感受到了坚实温暖的石油力量。

根植乡土情

为了方便沟通联系,驻村工作队住在了燎原村两委对面由库房改造的房子中。一间不足20平方米的房子,被隔成了两个区域,里面是休息区,外面是办公区,但队员们对此无怨无悔。

驻村工作队除了负责日常包联工作,还协助村上开展党建、宣传、新风貌等工作。一年只能休息40天不到,过节也是轮换着休息,生怕乡亲们有事找不到他们。

从刚来听不懂“乡音”被误认为骗子,到学会方言和村民无障碍沟通,再到成为大家心目中的家乡人,驻村工作队像树一样,将根深深扎在这个小山村,让“驻村”真正变成了“驻村”。

香菇丰收的喜悦、产业兴旺的幸福、绿水青山的美好……燎原村正焕发出前所未有的朝气。

□通讯员 杨倩

深冬寒夜,月明星水,174盏路灯亮起,照亮了燎原村上山下山的路,也照亮了燎原村振兴发展的未来。

燎原村位于安康市紫阳县西北末梢群山腹地,是一个沿狭长“川”字形山路分布的村落,绵延20余公里,曾是深度贫困村。

有人离山而去,有人则奔山而来。2018年至今,6年时间里,中国石油集团测井有限公司驻村工作队两届7人扎根在燎原村,修路架桥、安灯建产、防洪解忧……将大山带来的愁苦变成了希望,也将自己从外乡人变成了家乡人。

让乡亲富起来

一弯又一弯,2018年,当中油测井脱贫攻坚驻村工作队首次走进燎原村时,满眼均是山。村子不大,但几乎每家都散居在深林不一的山腰上。

靠山难吃山,寻因才能定策。中油测井工作队与市、县、村多次沟通,深入开展调研,对基础数据进行地毯式核查,动态跟进建好了覆盖全村的“一户一档”。同时,贴合实际制定方案,在三年时间里围绕燎原村基础设施

井下硬核技术诞生记

——陕煤建设矿建三公司技术成果攻关小记

日前,从中国施工企业管理协会传来喜讯,陕煤建设矿建三公司报送的《复杂环境下大直径立井井筒建设关键技术与应用》项目荣获2023年工程建设科学技术进步奖二等奖。同时,该项科技成果经鉴定达到国际领先水平,成功入选中国建筑业协会建筑业技术发展报告(2023)。这是该项科技成果在斩获2023年度煤炭行业工程建设质量管理小组一类成果奖之后的又一殊荣。

那么,这项井下硬核技术是如何诞生的呢?

克服困难迎挑战

天山胜利隧道全长22.1公里,是世界在建最长的高速公路隧道。为缓解特长隧道施工中通风困难,满足后期运营通风需求,采用“三洞四竖井”的方式进行设计施工,相当于在隧道上方开4处“天窗”。而陕煤建设矿建三公司承建的,正是隧道进口端11公里处的1号、2号竖井建设任务。

1号竖井毗邻天山胜利隧道进口端,为高寒高海拔的深大竖井,位于海拔3450米的天山

深处,井深573.4米,相当于200多层楼高,属高地应力区,有中等岩爆可能性,施工难度极大。

在施工初期,井壁混凝土脱模后气泡麻面、脱模粘模等质量问题较为严重。作业现场气候也极其恶劣,尤其是冬季,平均风速7-8级,最低气温零下40℃,甚至呵气成冰。氧分压仅为海平面的60%,在高寒低氧环境下,作业人员易出现胸闷、心悸、头疼、失眠等高原反应,设备作业效率仅为平原地区的60%。

复杂条件下的大直径立井建设是问题也是课题。面对自然环境恶劣、地质状况复杂且建设标准高的施工环境,施工人员又将如何攻克这个技术难题呢?

集智攻关破难题

时间倒退回2022年年初,公司从健全完善科技创新管理体系和激励机制入手,建立以工程技术人才为核心的科技创新攻关体系。科技创新小组成员坚持问题导向,聚焦行业前沿技术,积极探索大直径立井建设关键技术,通过技术交流、现场调研、跟班写实等方式,不

断推进该科技项目创新步伐。

“针对此次大直径立井建设,我们可以考虑采用立井硬岩机械化配套作业线,短段掘砌混合作业法施工。”“对掘进采用液压伞钻打眼,就可以实现光面光底爆破,作业及辅助设备优先选用液压设备,气动装备,还能让作业设备低碳节能化,便于防寒处理。”“我们再给它‘披个外套’,加上全方位保温系统,提升保温效果。”……科研小组集智攻关,带来多种实验方案,针对核心问题设定攻关目标,会议室里总能碰撞出思维的火花。

科技创新工作,关键在人,关键在谋,关键在干。在陕煤建设相关部门的支持和指导下,科技创新小组不断总结历届课题攻关经验,并向兄弟单位、同行业技术大拿请教。经过数十次理论论证及现场实验,提出利用拉曼公式确定井壁厚度,采用硬岩机械化快速掘砌技术,并筒内特殊地质环境技术,通风大直径竖井保温系统等多项施工技术,在保证安全质量兼顾进度、经济、环保的前提下,解决了高海拔、高严寒等复杂环境的大直径井筒建设施工难题。

前景广阔补空白

利用这项硬核技术,陕煤建设矿建三公司于2018-2022年期间顺利完成了平天高速公路关山隧道通风竖井及井口临建工程、G0711乌尉高速公路天山胜利隧道1-1、1-2号竖井井筒掘砌工程的施工,节约施工成本约1133.51万元。

“这是天山胜利隧道4处竖井中首个完成并身开挖的竖井,对于加快隧道掘进速度、改善施工环境具有重要作用。”公司天山胜利隧道1号竖井项目负责人说道。

随着我国西部高速公路的不断发展,高寒地区大直径井筒约5-7米以上,这项科技成果推广应用前景广阔,不仅为高寒地区大直径井筒硬岩机械化掘进提供了新模式和技术路径,为公路大直径通风井筒建设提供了新的工程实践。同时填补了现行的《公路隧道设计规范》(JTGD70-2004)和《公路隧道设计细则》(JTGD07-2010)中直径超过7米的公路竖井设计和施工的空白。

□通讯员 孙娟



12月19日,航天四院43所党委组织赴洋县谢村镇老庄村,为驻村干部送上慰问品,并了解驻村工作队住宿、办公环境和日常生活保障情况。

□通讯员 行鹤鹏 摄

信息窗

汉航集团企地联动 绘就乡村振兴新画卷

本报讯(记者 郝佳伟)12月19日,汉航集团派驻汉中市西乡县骆家坝镇回龙村第一书记张海宁盘点着今年的收获:村级集体经济累计达166.3万元,村民人均收入由2014年的3800元提升为2023年的16482元,回龙村被陕西省农业农村厅命名为省级集体经济发展示范村,回龙茶园被评为汉中市第四批生态茶园,骆家坝镇被纳入陕西省100个乡村振兴示范镇建设范围……

“小茶叶”已成为回龙村致富的“金叶子”。“近些年,村民种茶的意愿越来越高,多次到村委反映,希望发放茶苗。以前是茶苗送出去没人要,现在大家都要抢着种。”张海宁说。

2015年,汉航集团在回龙村开展定点帮扶工作。鉴于西乡自古盛产茶叶,但山高人远,当地的茶叶产业一直停留在以家庭为单位、小作坊的水平。回龙村共有林地面积12063亩,耕地面积1183亩。面对当地山多地少、林地资源丰富情况,汉航集团根据西乡特有的地理位置和优势,逐步确定了以茶产业为主导的集体经济强村富民之路。

回龙村先后开展茶园提质增效,选优优质茶苗栽种,就地建设茶厂,收购、加工村民所产茶叶,组织开展茶产业高质量发展专题培训班,打通了从“茶园”到“茶杯”的全产业链。截至2023年底,回龙村有茶园900余亩,茶叶亩产收益稳定在2000元上下,每年为集体经济增收10余万元。

在持续培育壮大茶产业的同时,该村还积极发展林下经济,同时利用当地红色资源优势,策划并组织民俗文化周、丰收节等活动,让游客在青山绿水间接受革命传统教育,体验航空文化,实现生态效益与经济效益双赢。

汉航集团积极组织协调西乡当地企业与“爱心·航空”、深圳天虹商超等平台对接,实施“产、供、销”一体化发展模式,让西乡茶叶、牛肉干、豆腐干、干竹笋等优质农产品走进大都市商超,走上市民餐桌,助力优质农特产品销售,年累计销售西乡农特产品2000余万元。

据悉,汉航集团2023年在陕帮扶项目已经全部落地,在西乡县博物馆和游客集散中心旁,航空文化综合体项目主体已封顶,2024年帮扶项目正紧密谋划中。



12月19日,航天四院43所党委组织赴洋县谢村镇老庄村,为驻村干部送上慰问品,并了解驻村工作队住宿、办公环境和日常生活保障情况。

□通讯员 行鹤鹏 摄