

两会声音

# 聚焦高端装备 赋能制造强国

## ——全国人大代表种衍民履职献策助推产业高质量发展

本报记者 李凤发

今日,十四届全国人大四次会议在北京开幕,“十五五”开局之年的全国两会正式进入议程。连续四届全国人大代表、特变电工总经理种衍民第十九次赴京参会,立足高端装备制造领域实践,携多项针对性建议亮相两会,为行业高质量发展、助力制造强国建设贡献智慧与力量。

作为扎根高端装备制造一线的人大代表,种衍民始终锚定新质生产力发展方向,聚焦行业痛点、民生关切,以高度的责任感践行履职使命。今年两会,他重点带来《关于完善重大装备制造产品价格与原材料价格联动机制的建议》《关于加快构建与新质生产力相适应的终身职业技能培训体系,助力稳就业、促增收的建议》两项核心提案,精准回应产业发展与就业保障两大关键议题。

重大技术装备是国之重器,产业链供应链稳定安全关乎国家重大工程推进。种衍民在建议中指出,当前铜、铝等核心原材料价格剧烈波动,而重大装备采购多采用中长期固定价模式,导致制造企业成本压力陡增,长远来看可能挤压研发投入、



●种衍民代表在人民大会堂前。

影响产品交付,进而波及国家重大工程项目进度。为此,他呼吁建立产品价格与原材料价格联动机制,合理分摊价格波动风险,缓解企业成本不确定性,保障重大工程装备足额按期交付,同时引导企业将资

金向研发创新、质量提升、绿色转型倾斜,加速高端装备迭代升级,增强行业核心竞争力。

面对新质生产力对就业市场的重塑挑战,种衍民针对技能供需结构性错配问

题提出解决方案。他表示,技能人才供给与产业需求脱节已成为制约高质量发展和居民增收的关键瓶颈,建议构建“需求精准化、主体协同化、方式数字化、激励制度化”的终身职业技能培训体系,建立动态“新质生产力技能清单”,实现培训与产业发展“零时差”同步,助力稳就业、促增收,为产业升级提供人才支撑。

履职多年来,种衍民始终践行“从群众中来、到群众中去”的工作准则,在深耕企业经营管理的同时,广听行业声音、汇聚群众诉求,累计提交二十余项关乎民生改善与社会发展的议案建议,多项被国家相关部门采纳实施,切实推动问题解决。其中,《关于加快推进大件运输全国联网一站式审批的建议》促成跨省大件运输并联许可系统上线,实现“一地办证、全线通行”,助推重大设备制造提速;《关于引入第二回特高压直流输电湖南的建议》推动“宁电入湘”项目落地,为湖南“三高四新”建设筑牢能源保障;《关于加快推进重点用能企业老旧电气设备改造的建议》助力“双碳”目标落地,加速高耗能设备升级。

立足湖南装备制造发展实际,种衍民带领特变电工衡变公司实现经营指标连续二十五年高速增长,成长为掌握多项世界输变电制造核心技术的创新型企业集团。公司先后攻克±800千伏换流变压器、1100千伏低噪声特高压电抗器等多项行业前沿技术,成功实现从传统制造向科技创新型制造的转型,承接甘肃-浙江柔性直流工程、藏东南-粤港澳大湾区±800千伏特高压直流工程等国家重点项目,累计实现85台特高压装备一次试验合格,为构建新型电力系统、服务“双碳”目标提供有力支撑。

如今,以特变电工衡变公司为核心的衡长株潭特高压输变电装备产业集群,持续深耕“一带一路”市场,在沿线建设研发中心与智能工厂,推动中国特高压技术标准、装备产品走向全球90多个国家和地区,打响输变电装备“湖南品牌”,让“中国智造”名片更加响亮。种衍民表示,将持续立足岗位履职尽责,聚焦高端装备制造提质升级,为制造强国建设、经济社会高质量发展持续建言献策、躬身实干。

# 新变化背后的故事

## ——皖北煤电集团公司新春第一会侧记

本报通讯员 刘海燕 郭春梅

2月27日,皖北煤电集团公司新春第一会——“三基”建设暨3月份安全办公会在任楼煤矿召开。与往年不同,今年这场大会的序幕,不是在主席台前拉开,而是在矿工的“智慧大脑”调度室里,在24小时运转的“物流中枢”旁……

该集团从2022年启动“三基”建设三年行动,到如今擘画新年的宏伟蓝图,这释放出个鲜明信号:安全基础不牢,地动山摇;固本强基,方能行稳致远。这是一场带着泥土味、煤尘味,也带着温度与深度的现场会。

### 现场的温度 从“逼出来”的转型 到“暖起来”的人心

观摩首站——调度指挥中心。巨大的电子屏幕上,井下19部皮带机的运行数据与实时画面同步跳动。该集团任楼煤矿机运办主任任军委的开场白没有套话,直抵人心:“我想用三个字,概括我们的这段历程——‘逼’出来的转型,‘干’出来的速度,‘赢’回来的成效。”

结构性缺员、战线过长、安全风险……这些现实难题像一道道紧箍咒,倒逼变革。而“42天”完成8个掘进系统,19部皮带机的集控建设,则跑出了“干”出来的加速度。

“你一个人,如何管理这19部皮带机?井下开机,怎么确认机头机尾安全?”观摩人员饶有兴致地追问。

“开车前系统自检,我们通过高清视频逐一确认无人作业,设备完好,再远程点动预警、正式启动。”集控司机从容应答,“现在,巡检工就是井下的‘眼睛’,与地面‘双确认’,安全更有保障。”

他身后,是62名从高风险岗位撤出的职工,曾经的皮带机司机,如今端坐集控室,眼神里透着从容与自豪。这转型,是被现实“逼”出来的,更是用实干“赢”回来的尊严与安全。

观摩队伍行至井口协管中心与智联集配中心,一股“现代物流”气息扑面而来。“我们把煤矿物流,当成京东快递来干!”机电副总工程师黄忠效一句话,引得众人会心一笑,更引人深思。

“单轨吊运维人员从哪来?超大件设备,这个大物流能承接吗?”

“我们成立了55人专职维保队,司机、机电工都是精挑细选的。所有大件定制化装车、标准化封车,从地面集配中心直达工作面,中途无需二次转运。”

在这里,手机下单,物资直送;集装箱换装,“箱换箱不落地”;女工替代男工,在地面熟练分拣、打包。最远工作面急用物资,从下单到送达仅需1小时40分钟。这背后,是50人的正向流动,是一线职工彻底告别“手拿扁担、为领料发愁”的历史。

一位一线职工朴实地说:“以前班前会散了,第一件事是跑去排队领料,背着几十斤东西赶‘猴车’,哪还有心思琢磨怎么干活?现在,料直接送到工作面,我们只管专心把活干好,工资还涨了,这感觉,得劲儿!”这话语,成了“赢回来的成效”最生动的注脚。环境的改善、风险的降低、收入的增加,最终化为了职工心头那股“暖流”。

三个单位发言完毕,会场气氛正酣。“新春第一会”,如同一面战鼓,播响了皖北煤电集团新一轮“三基”建设三年行动的奋进强音,全体皖煤人将继续用“马不停蹄”的辛勤付出,换取企业安全发展的满园春色。

### 思想的深度 从“要我安全” 到“我要安全”的转变

会议的交流发言环节,干货满满,直

击灵魂。

作为东道主,该集团任楼煤矿矿长纵峰第一个走上发言席。他没有回避曾经经历的严峻形势,但任楼人痛定思痛、深刻反思,正是这种“刀刃向内”的勇气,催生了后来的变革。

谈到“大物流”体系,他的话语中透着自豪:“我们创新设立‘仓储、运输、考核’三中心协同运作,形成两小时物流圈。”这个“两小时物流圈”,彻底解放了一线职工。“27名下料工调整至采掘岗位,14名富余人员向二线流动,一线每日40人次的领料负担被彻底解放。”

讲到人员优化,他如数家珍:“我们构建了‘女工替男工、地面向二线、二线向一线’流动体系,去年至今累计优化197人。采掘一线不仅解决缺员241人,还新成立了一支掘进队伍。一线职工人均工资水平大幅提升,真正实现了人员优化、结构改善、效率提升、收入增长的‘四赢’!”

随后,该集团钱营孜煤矿掘进六队队长翟恒峰讲了一个细节:“我们的现身说法讲评台,就设在全家福照片墙前面。违章者面对家人的嘱托作检讨,那种感觉,比任何罚款都刻骨铭心。”今年,他所在的班组“三违”人数同比下降35%,杜绝了破皮伤以上微伤事故。

该集团恒源煤矿掘进区区长丁振龙的发言,则充满了数字的力量:出勤率从53.8%飙升至95.1%,设备开机率从72.3%提升至95.4%,岩巷进尺连续突破纪录。

三个单位发言完毕,会场气氛正酣。“新春第一会”,如同一面战鼓,播响了皖北煤电集团新一轮“三基”建设三年行动的奋进强音,全体皖煤人将继续用“马不停蹄”的辛勤付出,换取企业安全发展的满园春色。

# 王彦龙看望慰问坚守岗位的干部职工



●王彦龙一行深入基层慰问看望一线职工。

本报讯 2月19日(正月初三),在万家团圆、共庆佳节的美好时刻,延长油田志丹采油厂厂长王彦龙深入生产单位,亲切看望慰问春节期间坚守岗位的一线职工,向大家致以新春的问候和美好祝福,同时就节日期间安全生产、原油管护及后勤保障等工作进行检查。

王彦龙一行先后来到寨科采油队、寨科联合站、双墩采油队、槐湾联合站、刘湾采油队、吊坪采油队等单位,每到一处,都十分关心节日期间职工的工作、生活情况,与岗位职工亲切交流、倾听心声,详细询问大家存在的实际困难,并代表采油厂为各站点送上慰问品。他特别叮嘱各基层队站负责人要关心职工生活,全力做好生活物资供应后勤保障工作,精准解决职工急难愁盼问题,让职工感受到“家”的温暖,确保大家度过一个安心、舒心、暖心的春节。

在慰问过程中,王彦龙同步对节日期间安全生产和后勤保障等工作进行实地

检查。他认真查阅值班值守记录台账,实地考察生产设备运行状况,外输管线防护情况以及6S创建等工作,详细了解应急处置预案落实情况。他强调,节假日是安全生产的关键节点,越是万家团圆之时,越要绷紧安全生产这根弦。全体干部职工要深刻践行“安全是最大的效益”理念,坚决克服麻痹思想和侥幸心理,严格落实24小时值班值守制度,加大隐患排查治理力度,做到全覆盖、无死角,确保节日期间生产运行平稳有序。

王彦龙指出,2026年是“十五五”规划的开局之年,各项工作开好头、起好步意义重大。当前正处于夺取首季“开门红”的关键时期,希望全体职工继续发扬“埋头苦干、不怕困难”的企业优良传统,把节日期间的值班值守工作做实做细,以“开局即决战、起步即冲刺”的奋进姿态,统筹抓好增储上产与安全稳定各项工作,为志丹采油厂圆满完成全年各项目标任务奠定坚实基础。(杨平安 王锋 霍世林)

# 平高电气实现 1100 千伏 方形绝缘拉杆完全自主制造

## 我国特高压 GIS 核心绝缘部件告别“卡脖子”历史

本报讯(张向可 通讯员 孟繁祥)3月3日,从河南平高电气股份有限公司(以下简称“平高电气”)获悉,由该公司自主研发的1100千伏方形绝缘拉杆,已在河南省高压电器研究所顺利通过全套严苛的型式试验验证。这标志着平高电气成为国内首家完整掌握该产品核心制造技术并获得权威认证的企业,一举打破了特高压GIS设备核心绝缘部件长期依赖进口的局面,为保障我国能源电力安全与供应链自主可控注入了“强心剂”。

特高压电网是承载国家能源战略的“主动脉”,而1100千伏方形绝缘拉杆堪称特高压GIS(气体绝缘金属封闭开关)设备中的“骨髓”与“绝缘屏障”,其性能直接决定了整套设备的绝缘强度、机械可靠性及长期运行安全,技术壁垒极高,制造工艺复杂。过去,该产品的核心材料与关键技术受制于国外,不仅采购成本高昂,周期漫长,更对我国特高压装备的

自主化与供应链安全构成了潜在威胁。

为攻克这一“卡脖子”难题,平高电气组建专项攻关团队,从源头材料、成型工艺到结构设计进行了系统性、创新性研发。项目负责人介绍,团队重点实现了三大核心技术的自主突破:一是联合国内顶尖材料企业,成功开发出专用高强度玻璃纤维织物,为产品奠定了优异的力学与绝缘基础;二是独创了大尺寸方形绝缘拉杆板材的成型与浸润工艺,解决了内部缺陷控制的行业难题;三是自主研发了专用表面涂层配方及精准喷涂工艺,极大提升了产品在复杂环境下的耐腐蚀性能和长期运行稳定性。

此次型式试验是对产品性能的“终极大考”。试验严格依据国家标准,对产品进行了包括工频耐压、操作冲击、雷电冲击以及长达10000次的机械寿命试验在内的全方位考核。最终,该国产拉杆不仅全部一次性通过,更在1.1倍工频电压、1.1倍雷电冲击电压等关键裕度试验中

表现卓越,各项技术指标均达到国际先进水平。

“该产品的成功国产化意义深远,它不仅能大幅降低特高压工程的建设和维护成本,实现关键部件供货周期的完全自主,更从根源上消除了供应链‘断供’风险,显著增强了我国特高压电网主干网架的安全性及稳定性。”平高电气项目负责人说。

此次重大技术突破,是平高电气坚持创新驱动、服务国家重大战略的生动实践,进一步巩固了其在全球特高压开关领域的技术领先地位,有力推动了我国高端电力装备制造从“跟跑”“并跑”向“领跑”的跨越。

未来,平高电气表示将继续聚焦国家能源安全与新型电力系统建设需求,在更多关键核心技术领域持续攻坚,不断提升产业链现代化水平,为保障国家电力能源安全、推动高质量发展贡献更多“平高力量”。



# 春日晒茯苓 丰收绘新景

惊蛰时节,安徽省安庆市岳西县农民抢抓农时,开展茯苓切片、晾晒等初加工工作,确保丰产又增收。

图为3月3日,在安徽省安庆市岳

西县莲云乡长生村,村民正在晾晒茯苓片。整齐排列的茯苓片与金黄的油菜花相映成趣,构成一幅生机勃勃的春日丰收画卷。

吴均奇 摄影报道

兄弟同心,其利断金。他们如同两枚永不松动的“铆钉”,一横一纵,将责任牢牢“铆”在油脉的关键节点上,在风沙呼啸的塔克拉玛干沙漠上,共同编织起一张坚实的安全防护网,也在“外闯”的广阔天地中,铆出了河南油田人的精气神。

在塔克拉玛干沙漠腹地,风沙是岁月的刻刀,年复一年地打磨着这片土地与坚守其上的人。来自河南油田采油二厂沙雅分部的刘丰、刘飞兄弟,便是两颗被风沙与责任淬炼的“铆钉”。他们将自己牢牢“铆”在纵横的能源动脉上——仅护千里管线,弟守集输井站,在无垠的旷野中,诠释着“外闯”石油人的坚韧与担当。

### 铆牢井站 一颗“严细实”的钉

弟弟刘飞是巡井一线的带班班长,他的“阵地”是顺北1号断裂带的28口油井和4座关键阀组。这片区域如同油田的“心脏”,每一次搏动都关乎全局。刘飞以“严、细、实”为标尺,将自己锤炼成了这里的“守心人”。

去年盛夏,2号阀组内硫化氢报警器骤然响起。刘飞迅速锁定SHB1-5井,压力表指针微颤,伴着一丝几不可闻的“嘶嘶”声。“法兰垫片漏!”判断瞬间形成。他立即启动预案,设警戒、报调度、按规关阀泄压。随后,与同事穿上密不透风的防护服,在40摄氏度以上的高温中,拆卸、更换垫片。汗水在面罩上凝成白雾,视线模糊,但手上的操作却精准如常。一小时后,隐患排除,生产恢复平稳。

沙漠的“脾气”难以捉摸。一场强沙尘暴后,多口油井信号中断。刘飞扎进尚未散尽的沙尘,逐井排查,发现是极细沙粒侵入天线接口导致短路。他琢磨出“双重保险”法:加装防尘罩,再涂密封胶。这个土办法经过验证后,在班组推广开来,信号中断难题迎刃而解。自此,风暴前检查接口密封性,成了他雷打不动的“规定动作”。“设备不会说话,你得主动去听、去看,把它‘铆’在心里。”他说。

### 铆紧管线 走出“科技巡护”路

哥哥刘丰的战场,是一条绵延的“线”。他负责5号断裂带及顺北油气田总计1300多公里集输管线的巡护。这里地形复杂,隐患如同暗礁。刘丰主动求变,从传统巡线工转型为“管线侦探”,走出了一条“科技巡护”的新路。

他构建起“无人机高空扫描、巡护车地面覆盖、人工徒步精准核查”的三位一体巡护体系。无人机每日凌空,如鹰眼捕捉地表异常;巡护车高效覆盖主干线;车辆难至之处,便以脚步丈量。这张立体防护网,让巡护从“大海捞针”变为“精准定位”。

一个冬日的清晨,刘丰操控无人机掠过7号阀组外围,屏幕上小块暗色斑块引起他的警觉。放大影像、比对数据,他初步判断存在渗漏风险。标记坐标后,他带领班组驱车抵近,又徒步穿越近一公里松软沙地抵达现场。果然,一段管线焊缝处有轻微渗漏。因发现早、处置快,风险被悄然化解。“管线埋在地下,但责任必须立在心上。工具再好,关键看人有没有那颗‘铆’在现场的心。”刘丰说。

### 铆合一心 一股“兄弟连”的劲

血脉是天然的纽带,更是工作中高效的“加密频道”。兄弟俩虽各有辖区,心却始终紧紧“铆”在一起。面对跨区突发状况,总上演着“1+1>2”高效的协同作战。

一次,刘飞在2号阀组巡检,从风声中敏锐捕捉到一丝异常的“滋滋”声。他立刻佩戴好正压式呼吸器,与搭档循声排查,最终确认是邻近辖区SHBP4井的进站管线焊缝刺漏——而那口井,正属哥哥刘丰管辖。

险情就是命令!刘飞一边组织人员向上风处撤离,一边拨通哥哥电话。恰巧,刘丰的巡护车就在附近。“哥,SHBP4管线焊缝刺漏,需立即处置!”“收到!我马上去井场停气关井!你做好阀组端准备!”对话短促有力,没有一字多余。

一场高效的抢险接力旋即展开:刘丰赶赴井场,汇报、协调、关井;刘飞在阀组端监控压力、关阀、泄压。待维修完毕,两人再次联动,井口开井、阀组配合,压力平稳回升,流程恢复如常。全程无缝衔接,隐患被稳稳“铆”死在萌芽状态。

“有他在那边,我心里特别踏实。”刘飞的话朴实无华。“弟弟发现的,就是我自己发现的。我们之间没有‘辖区’,只有油脉。”刘丰的回应坚定有力。这份远超寻常的信任与默契,源于血脉亲情,更根植于对保障国家能源动脉安全平稳运行的共同忠诚。