



## 党代表话能源

何江川代表:

### 加快绿色转型 贡献长庆力量

■本报记者 吴莉

“党的二十大报告有关能源方面的论述凝练而厚重,是新时代能源行业发展的思想指引和行动指南。”党的二十大代表、中国石化长庆油田党委书记、执行董事何江川既深感责任重大,又充满信心。

油气是能源的重要组成部分,也是保障我国能源安全的基石。长庆油田是我国第一大油气田,多年来一直为国家能源安全保障贡献着“长庆力量”。

未来,长庆油田又将怎样成为能源安全保障的“顶梁柱”、做好“压舱石”呢?

#### ■为国家能源安全提供坚强保障

党的十八大以来,长庆油田坚决贯彻落实习近平总书记关于加大国内油气勘探开发力度、能源的饭碗必须端在自己手里等重要批示指示精神,油田得以快速发展。

“可以说,长庆油田十年来的发展历程就是国家发展的一个缩影。”何江川说。

看看事实。十年来,长庆油田的年产油气当量从2012年的4500万吨增长到6245万吨,再到今年有望跨越6500万吨,十年连跨两个台阶,连续十年稳居国内第一大油气田,年产油气当量占到全国总产量的1/6,创造了低渗透油气田开发的世界奇迹,在保障国家能源安全中发挥着“顶梁柱”和“压舱石”的重要作用。

党的二十大报告明确指出,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展。

对此,何江川有着自己深入的思考:“这些都是我们发展的行动指南,我们要做的就是认真落实到位。虽然,长庆油田产量位居国内第一,但我们既有动

力,也有压力。更要积极推动高质量发展,从加大勘探开发力度、转变发展方式等方面着手,制定科学的战略规划,为国家找更多的油和气,‘十四五’时期,长庆油田年产油气当量预期目标是6800万吨。要在保障国家能源安全中发挥更大的作用,把能源的饭碗端在自己的手里。”

#### ■打造科技创新高地

“磨刀石里找油”。长庆油田地质条件“先天不足”,是国际上典型的“三低”(低渗、低压、低丰度)油气田,开发难度世界范围内都堪称罕见,常规技术难以实现经济有效开发,必须依靠科技创新破解世界级开发难题。

十年来,从理论到实践,长庆油田攻克一项项技术难题,掌握了一系列关键核心技术。石油勘探新增探明储量平均每年超3亿吨,天然气勘探新增探明储量平均每年超3000亿立方米,累计新增油气储量占国内新增储量的1/3以上,创造了世界低渗油气田规模高效开发和持续上产的奇迹。

党的二十大报告指出,加快实施创新驱动发展战略,加快实现高水平科技自立自强,以国家战略需求为导向,集聚力量进行原创性引领性科技攻关,坚决打赢关键核心技术攻坚战,加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目,增强自主创新能力。

何江川表示,“我们面对的是世界级开发难题,未来必须要加强基础理论研究、关键核心技术研发、科技人才的培养,联合国内外研究机构,打造国家低渗透油气田科技创新高地,实现科技高水平自立自强,为国家贡献更多油气资源。”

#### ■激活绿色发展新动能

党的二十大报告指出,加快发展方式绿色转型,实施全面节约战略,发展绿色低碳产业,倡导绿色消费,推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

“绿色已成为经济社会高质量发展的鲜明底色,也是长庆油田发展的鲜明特征。油气企业在担负国家能源供应的责任同时,要向绿色低碳转型。”何江川说。

传统油气企业该选择什么样的绿色发展之路呢?其实,绿色早已植入长庆油田的发展基因。作为我国第一大天然气产区、长庆油田充分发挥加速绿色能源转型的先发优势,持续加快天然气增储上产,今年天然气产量有望突破500亿立方米,输往京津冀和陕甘宁蒙晋区域40多个大中城市,惠及下游用户超4.5亿人,这也是长庆油田落实“双碳”目标最大的底气。“我们的目标是,天然气产量要占油气产量的65%以上。”何江川说。

十年来,长庆油田致力于建设黄河流域生态保护示范企业,始终用绿色的方式开采油气资源,生产清洁能源,走出了一条资源节约、环境友好的内涵式发展道路,用绿色长庆装点着美丽中国。

不仅如此,在发展传统油气产业的同时,长庆油田还加大了新能源的开发力度。比如,积极开展CCUS(碳捕集利用封存技术)项目,拓宽风、光、电、地热等新能源布局,打造多元互补的能源供给新体系,助力实现碳达峰碳中和目标。

奋进新征程,建功新时代。“有方向、有责任、有信心、有干劲!”何江川给了记者这样的回答。

王妙云代表:

### 让每一滴油都绿起来

■本报记者 吴莉 王林

作为中南部地区重要的石油化工产业基地,中国石化长岭炼化公司(以下简称“长岭炼化”)是一家具有行业竞争力的绿色低碳企业。拥有炼油化工生产装置35套,原油加工能力800万吨/年,主要生产汽油、柴油、航煤等60余种产品。

在党的二十大代表、长岭炼化董事长、党委书记王妙云看来,长岭炼化当前正处于立足新发展阶段、推动高质量发展的关键期。党的十八大以来,习近平总书记对于能源安全、绿色发展等方面多次作出重要论述,是能源企业发展的根本遵循。特别是2021年10月21日,习近平总书记亲临视察中国石化胜利油田并作出重要指示,深刻阐明事关石油石化行业长远发展的根本性、方向性、全局性问题,为中国石化在新发展阶段推进高质量发展指明前进方向、注入强劲动力。

#### ■立足能源资源禀赋保障供应安全

党的二十大报告指出,深入推进能源革命,加强煤炭清洁高效利用,加大油气资源勘探开发和增储上产力度,统筹水电开发和生态保护,积极安全有序发展核电,加强能源产供储销体系建设,确保能源安全。

对此,王妙云颇有感触:能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题,要立足我国能源资源禀赋,在确保能源安全的基础上推动能源行业高质量发展。

中国石化牢记端牢能源饭碗的殷切嘱托,今年1-9月勘探开发投资增长25%,原油生产创近4年来同期最大增长量,全力保障国家能

源安全供应。

特别是页岩油勘探取得重大突破,初步落实页岩油有利区资源量32亿吨,培育了石油战略接替新领域;“深地工程”顺北油气田基地累计15口探井获千吨级高产油气流,成为我国首个以“深地工程”命名的油气项目,被誉为“深地一号”,进一步吹响了向超深层油气勘探开发进军的号角。

#### ■技术创新驱动高质量发展

党的二十大报告指出,立足我国能源资源禀赋,坚持先立后破,有计划分步骤实施碳达峰行动。完善能源消耗总量和强度调控,重点控制化石能源消费,逐步转向碳排放总量和强度“双控”制度。

王妙云表示,中国石化勇担引领产业发展之责,第三代芳烃技术首套工业装置开车成功,显著提升了我国芳烃生产技术和国际竞争能力。充分发挥煤化工成本竞争优势,增加高附加值产品,煤炭清洁高效利用取得新进展。

当前,长岭炼化正努力通过技术创新让每一滴油都打上绿色标签。公司将全面贯彻落实党的二十大精神,继续优化炼化产业形态,延伸化工产业链,将油气资源源源不断转化成绿色化工新材料产品,实现增效创效、绿色环保“双赢”。

中国石化加快世界级炼化基地建设,积极引领“油转化”“油转特”进程,乙烯权益产能升至全球第三位。长岭炼化将深入贯彻落实党的二十大精神“优化重大生产力布局”“推动经济实现质的有效提升和量的合

理增长”精神,紧抓岳阳地区乙烯炼化一体化项目重大机遇,推动高质量发展。

#### ■顺应绿色发展大势谋转型

中国石化顺应绿色发展大势,制定实施碳达峰行动方案,首个碳全产业链科技公司揭牌成立,连续12年获“中国低碳榜样”称号,成为获得该奖项次数最多的能源央企。启动国内首家“无废集团”建设试点,圆满完成北京冬奥等重点时段空气质量保障任务,环保治理水平持续提升。

处在“守护好一江碧水”的首倡地湖南岳阳的长岭炼化,坚决守牢红线底线,全力打造长江经济带绿色发展排头兵,连续7年未发生上报中国石化集团公司事故,连续6年被评为湖南省“安全生产先进单位”,荣获“国家绿色工厂”称号。

长岭炼化正积极谋求绿色转型,巩固和深化中国石化绿色企业建设。王妙云指出,长岭炼化将坚决把人与自然和谐共生的绿色发展理念贯穿于企业发展建设全过程,准确把握经济效益、社会效益、生态效益的动态平衡。“我们要主动拥抱绿色转型,以近零排放为终极目标,扎实推进能耗‘双控’。”

站在新的历史起点,长岭炼化将按照中国石化党组部署,积极对标世界一流企业,坚持能源保供与绿色发展一体推进、转型升级与科技进步一体联动、布局增量与优化存量一体实施、改革发展与公司治理一体统筹、经济责任与政治责任社会责任一体担当,不断谱写高质量发展新篇章。

衣立东代表:

### 为美好生活充电

■本报记者 吴莉

党的二十大报告擘画出能源高质量发展的壮美蓝图,为我们指明了方向,明确了重点。在建设能源强国的道路上,将如何充分发挥电网在能源转型发展中的关键枢纽、重要平台、绿色载体作用呢?

党的二十大代表、国网宁夏电力公司党委书记、董事长衣立东给出了他的答案。

**中国能源报:**关于党的二十大报告,您体会最深的是哪些内容?

**衣立东:**报告指出,要加快发展方式绿色转型,积极稳妥推进碳达峰碳中和,立足我国能源资源禀赋,坚持先立后破,有计划分步骤实施碳达峰行动,加快规划建设新型能源体系。这为能源电力转型升级提供了行动指南。作为党代表,我将认真学习领会党的二十大精神,完整、准确、全面贯彻新发展理念,以踔厉奋发、勇毅前行的状态,践行“人民电业为人民”的企业宗旨,为美好生活充电,为美丽中国赋能。

**中国能源报:**党的十八大以来,我国电力发展取得了哪些突出成就?就宁夏而言,对国家能源安全保障作了哪些贡献?

**衣立东:**党的十八大以来,深入推进能源革命,能源清洁低碳转型取得历史性成就。十年来,我国建成了全球规模最大的电力系统,清洁能源发电装机世界第一,清洁能源消费比重持续提升,国家电网特高压远距离输电、新能源并网消纳等关键核心

技术全球领先。这些成绩的取得,为经济社会高质量发展注入了强劲动能。

十年来,宁夏新能源装机规模由191万千瓦增至近3000万千瓦,增长了15倍;新能源年发电量由19.3亿千瓦时增至464.5亿千瓦时,增长了23倍;电网消纳新能源能力由300万千瓦提升至3500万千瓦,增长了11倍。同时,建成投运宁夏至山东、浙江两条特高压外送“大动脉”,累计外送电量从250亿千瓦时增长到近6000亿千瓦时,增长了23倍,一方面保障了宁夏电力充足供应,另一方面通过特高压输电通道向中、东部省份输电,把宁夏的清洁能源送向全国,服务了国家能源保供大局。

**中国能源报:**党的二十大报告指出,积极稳妥推进碳达峰碳中和,加快规划建设新型能源体系等,电网企业将如何更好地发挥作用?

**衣立东:**党的二十大擘画出能源高质量发展的壮美蓝图,为我们指明了方向,明确了重点。在建设能源强国的道路上,我们要立足我国能源资源禀赋,充分发挥电网在能源转型发展中的关键枢纽、重要作用,坚持清洁低碳是方向、能源保供是基础、能源安全是关键、能源独立是根本、能源创新是动力、节能提效要助力,加快建设新型能源体系,把能源的饭碗牢牢端在自己手里,为以中国式现代化全面推进中华民族伟

大复兴提供清洁低碳、安全高效的能源保障。

党中央对宁夏推进能源清洁低碳发展十分关心、寄予厚望,出台了《支持宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区实施方案》《支持宁夏能源转型发展的实施方案》,赋予了宁夏高水平建设国家能源综合示范区的使命。我们坚持创新驱动发展,主动思考和积极探索,提出打造宁夏“双样板”,即打造宁夏新能源高质量就地消纳的样板,打造宁夏新能源大范围优化配置的样板,为全国能源清洁低碳发展贡献宁夏智慧、宁夏方案。

一方面,我们依托国家电网新型电力系统技术创新联盟,充分发挥“地域小、风光足、电网强、送出稳”的优势,瞄准新能源产业发展,聚焦关键核心技术攻坚,勇闯能源技术“无人区”,啃下关键领域“硬骨头”,抢占科技创新“制高点”。目前,我们已经在大规模新能源消纳、新能源发电预测等领域取得原创成果。

另一方面,我们全力服务宁夏“三地一区”(沙漠、戈壁、荒漠、采煤沉陷区)大型风光电基地建设发展,加快推动“宁电入湘”特高压输电工程年内核准开工,宁夏电网外送能力将从1400万千瓦提升到2200万千瓦。到2025年,宁夏新能源规模将超过5500万千瓦,装机占比超过60%,为经济社会绿色低碳发展提供坚强有力支撑。

冯新岩代表:

### 践行初心最好的方式是奋斗

■段德咏 王黎

“大师,咱们项目测试工作进展顺利……”9月27日,冯新岩收到国网山东电科院变压器室专责朱庆东发来的信息,脸上露出淳朴的微笑。

冯新岩是国网山东省电力公司超高压公司变电检修中心五级职员、电气试验班副班长。同事、熟人叫他“大师”,是因为他是齐鲁大工匠、国家电网公司变压器(高抗)检修专业首席技术专家。朱庆东说的项目是国家电网公司课题“特高压变压器健康管理及状态检修”。这个项目是由国网山东省电力公司牵头承担的,冯新岩是课题组成员。目前,该项目创新成果——特高压变压器健康管理及状态检修系统已经进入软件测试及试点应用阶段。

冯新岩介绍说,目前他和同事正在实施的创新项目包括:4项国网山东省电力公司的科研项目,2项国网山东超高压职工创新项目。他们还参与了国网总部两个设备管理课题,除“特高压变压器健康管理及状态检修”,另外一项是“特高压GIS特高频在线监测提升”。今年6月下旬,他们发布了相关研究成果——两项中国电工技术协会团体标准:《GIS设备红外热像检测现场应用导则》和《智能型特高频局部放电在线监测装置技术规范》。这些成果总结、提炼了国网山东电力在带电检测及在线监测管理工作中的典型经验,将在全国电力行业内推广。

这些都是在冯新岩当选党的二十大代表之后的事。今年6月1日,山东省第十二次代表大会选举产生出席党的二十大代表76名,他是其中之一。那天,他深感肩头的责任沉甸甸的。“党的二十大代表,这是

多么崇高的荣誉呀,你一定要珍惜,做人要更低调。”爱人侯娟娟一再提醒冯新岩。

冯新岩1980年出生于山东省济南市历城区农村,2000年8月进入国网山东超高压公司,成了“为电网设备进行体检的医生”——为特高压、超高压变电设备进行试验、检测,及时发现隐藏在设备中的隐患并精准判别,把隐患消除在萌芽状态。了解冯新岩的人都知道,他做人一贯谦虚、平和、低调,但是在困难面前倔强不服输。

正是凭着这股不服输的拼劲,冯新岩从一名中专毕业生,逐步成长为齐鲁大工匠,在带电检测领域形成了一套独创的“绝活”。“在变电站内,风声、电晕声、机器运转发出的噪声,各种声音混杂在一起。在这种环境下,我师傅总能从混杂的声音中辨别出变电设备内部细小的异常放电声,就像经验丰富的医生一样。”说起冯新岩,他的徒弟孙佑飞这样说。

“2000年,国网山东超高压公司成立时,管理运维的只有5座500千伏超高压变电站。现在,我们管理运维的特高压、超高压变电站加起来有65座。其中,5座特高压变电站和2座特高压换流站全部是2016年以来建成的,可以说党的十八大以来这十年,是山东电网快速发展的重要时期!”冯新岩说。

管理的设备多了,面临的安全压力也就更大。工作22年来,冯新岩累计发现设备重大缺陷100余次,避免因设备故障造成的经济损失十多亿元;先后撰写发表技术论文23篇,其中国际EI检索论文4篇,中文核心期刊论文9篇;参与编写技术标准8项。他参与编写的《高压组合电器》和《电网设备带电检测技术》等8部图书,已经公开出版发行。此外,他还编写了多项

变压器局部放电带电检测作业规范等10多项带电检测作业规范,将专业理论、现场案例、新型检测技术融为一体,这些作业规范成为国网山东超高压公司带电检测工作人员的“宝典”。

2016年6月,国网山东超高压公司成立冯新岩技能大师工作室,这个工作室同时具有检修技能培训室和带电检测实训室的功能。依托工作室GIS缺陷模拟平台,冯新岩引导青年员工积极开展技术攻关、理论培训、实操训练,有力支撑了公司技能人才的快速成长。目前,工作室取得了40多项实用的创新成果,获省级以上奖励5项。

让冯新岩欣慰的是,在今年8月17日结束的山东省特高压电网变电检修专业技能竞赛中,冯新岩的三名徒弟赵廷志、李承振、孙佑飞包揽了冠军、亚军和季军,同事们都说这是“冯大师带出了新能手”。

目前,冯新岩是山东大学电气工程学院校外研究生导师,指导3名研究生开展校外课题实践。工作之余,冯新岩还会积极利用微信、远程会议等形式开展电气试验技术大讲堂、专业技术难题解答。他的手机号已成为国内电气试验领域的咨询热线,随时为有疑惑的专业人员提供热心帮助。

今年6月下旬,冯新岩和同事来到济宁市泗水县杨柳镇琴柏小学,给孩子们带来了学习用品、体育用品和图书。他坐在孩子们中间,和大家一起交流,并结合自己参加山东省第十二次党代会的体会,与孩子们分享了个人成长经历。他和孩子们说:“我所有的成绩都完全是靠努力得来的,大家也得靠自己努力才能争取自己美好的未来,爱拼才会赢!”