

中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议高度评价决胜全面建成小康社会取得的决定性成就。“十三五”时期,全面深化改革取得重大突破,全面依法治国取得重大进展,全面从严治党取得重大成果,国家治理体系和治理能力现代化加快推进,中国共产党领导和我国社会主义制度优势进一步彰显;经济实力、科技实力、综合国力跃上新台阶,经济运行总体平稳,经济结构持续优化,预计二〇二〇年国内生产总值突破一百万亿元;脱贫攻坚成果举世瞩目,五千五百七十五万农村贫困人口实现脱贫;粮食年产量连续五年稳定在一万三千亿斤以上;污染防治力度加大,生态环境明显改善;对外开放持续扩大,共建“一带一路”成果丰硕;人民生活水平显著提高,高等教育进入普及化阶段,城镇新增就业超过六千万人,建成世界上规模最大的社会保障体系,基本医疗保险覆盖超过十三亿人,基本养老保险覆盖近十亿人,新冠肺炎疫情防控取得重大战略成果;文化事业和文化产业繁荣发展;国防和军队建设水平大幅提升,军队组织形态实现重大变革;国家安全全面加强,社会保持和谐稳定。“十三五”规划目标任务即将完成,全面建成小康社会胜利在望,中华民族伟大复兴向前迈出了新的一大步,社会主义中国以更加雄伟的身姿屹立于世界东方。

全会强调,全党全国各族人民要再接再厉、一鼓作气,确保如期打赢脱贫攻坚战,确保如期全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标,为开启全面建设社会主义现代化国家新征程奠定坚实基础。

中央依法治国办第八督察组到木里生态环境综合治项目现场调研

本报讯 11月4日至5日,中央依法治国办第八督察组组长、国务院安全生产委员会办公室副主任付建华一行,在青海考察工作期间,专程调研了中国煤炭地质总局实施的青海省天峻县木里矿区聚乎更区生态环境综合治项目;4日晚,在西宁驻地听取了总局副局长、党委委员,总局木里地区生态环境综合治理指挥部指挥长、党委书记王海宁的汇报。

付建华一行在总局首席专家组组长,木里指挥部副指挥长、党工委委员王佟的陪同下,冒着严寒深入木里矿区聚乎更区3号、5号和8号区现场调研,听取总局木里指挥部的现场治理工作汇报,对总局现场人员在艰苦恶劣的环境下,坚守岗位、攻坚克难的工作作风表示赞赏,对木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合治工作总体治理思路和取得的阶段成效表示满意;要求项目承担单位再接再厉,依法依规,争取按时保质保量完成治项目工作。

青海省相关工作、海西蒙古族藏族自治州政府等负责同志;总局相关单位、部门负责人等参加了上述活动。本报记者

总局在第三届进博会上收获满满,朋友圈继续扩大

本报讯 在全球新冠肺炎疫情持续蔓延的当下,第三届中国国际进口博览会在沪如期成功举办,彰显了中国精神和中国力量和中国担当。11月4日,国家主席习近平在开幕式上通过视频发表主旨演讲,释放了重要信号:中国将坚定不移全面扩大开放,将更有效率地实现内外市场联通、要素资源共享,让中国市场成为世界的市场、共享的市场。受中国煤炭地质总局党委书记、局长赵平委托,总局副局长、党委委员范宝营、徐小莲带队参展。

作为连续三届参加进博会的中央企业,总局充分利用进博会这一开放平台,围绕“透明地球”“数字地球”“美丽地球”建设,做好“走出去”和“引进来”相结合工作,不断实施创新驱动战略,做优做强主业,做精做好专业,健全市场化经营机制,提升核心竞争力,以更加强烈的责任感和使命感,奉献绿色资源、建设美丽中国。

11月7日,总局交易分团与美国、新加坡、瑞典等国4家公司的代理商举行现场签约仪式,采购聚焦环境调查与检测设备、探地雷达系统、地质雷达系统、实验室设备等以提高勘探探测技术水平和能力的地质勘探高级仪器设备。在现场签约仪式上,不仅有“老朋友”的更深层次合作,还有与其他供



应商、采购商的合作交流,实现了供需双赢、相互提高。

本次成交的“车载式大深度三维探地雷达系统”,为目前技术最成熟、可靠性最高的城市浅层地下空间探测设备,可实现城市浅层30米内精细探测,有效解决城市道路塌陷、内涝等问题,为地铁隧道安全运行、地下空间施工提供全面详细资料。该技术装备的部署,可每年完成城市道路地下空间病害体探测长度5200公里,完成地铁隧道安全检测100公里,在大深度疑难管线探测、工程物探、大型填埋场探测等领域,将大幅提升

总局地下空间发展领域开发能力,为智慧城市建设提供重要保障。

“电感耦合等离子体质谱仪”是国内目前主流、先进的痕量、超痕量无机元素分析仪器,灵敏度高,可测元素多,抗干扰能力强。在地质研究领域,可完美替代传统方法,大幅提高分析准确性和分析效率。“气相色谱质谱联用仪”广泛应用于环保行业,能消除一些基质干扰,定性和定量分析空气、水质、土壤等环境中有机污染物情况,在水质、土壤分析和修复治理中占有重要地位。”交易分团的代表相互交流并介绍采购的专业设备。

据悉,本届进博会结合全球热点 and 行业发展趋势,新设公共卫生防疫、节能环保、智慧出行和体育用品及赛事等4个专区,这成为本届进博会的特色之一。不少参展的世界500强及龙头企业都带来了升级的新展品,吸引了数十家“老朋友”,也扩大了进博会“朋友圈”,力求让展品变商品,让展商变投资商。

总局将以本届进博会为契机,继续践行“一带一路”倡议,持续提升开放格局,加大合作力度,依托进博会平台链接更多国内外合作伙伴和优质资源,助力总局实现健康、可持续、高质量发展。 宗聚宣 郝智宸

中国共产党甘肃煤田地质局第二次代表大会召开

本报讯 日前,中国共产党甘肃煤田地质局第二次代表大会在兰州召开。大会听取和审议了局党委书记、局长王永超代表局党委作的工作报告,听取和审议了局纪委工作报告,选举产生了中共甘肃煤田地质局第二届党委、纪委。省自然资源厅党组书记、厅长雷思雄到会指导并讲话。局党委委员、副局长吴明俊主持大会第一次全体会议。

大会指出,今后五年是推动全局改革发展、实现转型升级的关键时期,是厚植发展优势、攻坚崛起的关键时期。面对深度调整的行业形势,必须坚持艰苦奋斗的优良传统

继承和弘扬地质行业“三光荣”“四特别”精神,使艰苦奋斗成为爬坡过坎的力量源泉;必须始终坚持创新驱动、质量引领,以更大力度推动产业转型升级、加快经济发展方式转变,扎扎实实走内涵式、可持续的发展道路;必须始终坚守党要管党、从严治党的政治责任,不断提升党组织的凝聚力、影响力和战斗力,为各项事业发展提供坚强保证;必须高度关注民生,持续提高职工群众的获得感,凝聚强大合力。

大会要求,全局各级党组织和广大党员要旗帜鲜明讲政治,时刻不忘共产党员的初心使命和责任担当,牢固树立

“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,确保党的路线方针政策、省委省政府各项决策部署在全局有效执行、落地生根;要持续深入解放思想,守土有责而不死守土,树立积极进取、合作共赢的自然资源服务观和创造条件、全面出击的市场竞争观;要坚持“3+1”的产业构架不动摇,在“稳”的基础上加大“调”的力度,加快“转”的步伐,加速“质”的提升,进一步夯实产业基础;要善于抓主抓重、勇于担当,推动党的领导全面加强,突出干部监督管理和人才队伍建设,强化基础管理,不断提高党领导经济建设和党的建设各方面,持续强化思想政治建设,基层党组织建设、干部队伍建设、党风廉政建设、精神文明建设,巩固“不忘初心、牢记使命”主题教育成果,如期完成脱贫攻坚帮扶工作任务,提高思想政治和组织保障能力。 张文球

学习贯彻党的十九届五中全会精神

中能化建设

近日,中能化发展建设集团有限公司党委理论学习中心组召开扩大学习会,集中学习了党的十九届五中全会精神、《习近平谈治国理政》第三卷部分章节和贵州省委关于“防风险、守底线”有关决策部署,并对抓好学习贯彻工作进行部署。

会议指出,党的十九届五中全会是在决战全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键时刻召开的重要会议,在“两个一百年”奋斗目标历史交汇点上,全会重点研究“十四五”规划问题并提出建议,将“十四五”规划与2035年远景目标统筹考虑,对动员和激励全党全国各族人民战胜前进道路上各种风险挑战,为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步,具有十分重要的意义。

会议强调,要把学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务,深入学习领会习近平总书记重要讲话精神,大力营造学习贯彻全会精神的良好氛围,进一步激发全体干部职工锐意进取、埋头苦干、改革创新的强大精神动力,为集团公司“十四五”开好局起好步、在转型发展上闯出新路奠定坚实基础。

会议强调,各级人员要充分认识到集团公司当前发展过程中所面临的新情况、新问题、新挑战,坚持底线思维,增强忧患意识,凡事从坏处准备,努力争取最好的结果,牢牢把握主动权,提高驾驭复杂局面、处理复杂问题的本领。要坚持守土有责、守土尽责,把防范化解重大风险工作做实做细做好。强化风险意识,提高风险化解能力,透过复杂的现象把握本质,于危机中育新机,于变局中开新局,真正安不忘危、防患未然,为集团公司高质量发展保驾护航。 赵旺

四川局

11月2日,四川省煤田地质局传达学习党的十九届五中全会精神,研究贯彻落实工作。局党委书记、局长刘荣主持会议并讲话。局党委委员、副局长王奎奎,局党委副书记张成甫,局党委委员、副局长杨明轩,局党委委员、局总工程师李之利等参加会议。

会议指出,党的十九届五中全会是在我国即将全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标、乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的历史交汇之际,召开的一次具有时代性、全局性、前瞻性的会议。全局要从全面建设社会主义现代化国家和实现中华民族伟大复兴的战略高度,深刻认识党的十九届五中全会的重大现实意义和深远历史意义,深入学习宣传贯彻全会精神,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,确保全面建设社会主义现代化国家新征程,满怀信心迎接中国共产党成立100周年,奋力开启现代化建设新征程。

会议要求,要结合全局当前和今后一个时期重点工作,全面贯彻落实党的十九届五中全会各项部署,扎实做好局党委巡视整改“后半篇文章”,精心编制好四川局“十四五”规划。要坚定不移贯彻新发展理念,全力推动全局高质量发展;牢牢把握构建新发展格局,聚焦主责主业更好服务全省经济社会发展;全面统筹发展和安全,牢牢守住不发生系统性风险的底线;为保障国家能源资源安全多作贡献;加强党的全面领导,更好地把党领导经济工作的制度优势转化为全局规范管理的治理效能。

会议强调,要切实增强贯彻落实中央大政方针和省委省政府决策部署的坚定性、自觉性,把学习贯彻全会精神落实到服务于推动成渝地区双城经济圈建设实际行动上,体现在履行主责主业服务能源保障工作和服务自然资源管理、生态环境建设上,体现在做好完成全局今年各项目标任务中,确保中央和省委省政府重大决策部署在全局落地生根。 汪琛尧

苏煤勘人多壮志 敢教旧貌换新颜

——江苏局“美丽地球”建设巡礼(下)

□ 程保



盐穴调“峰”

金坛、淮安、丰沛为江苏省三大岩盐产区,而金坛岩盐又有着“苏南第一矿”的美誉。这里盐矿总面积超过60平方公里,储量超过160亿吨,矿体品位高,平均氯化钠含量高达85%,埋藏深度在800-1300米之间,盐层累计厚度143-237米,最大单层厚度52.91米。

不同于其他绝大多数矿种开采,岩盐开采主要采用钻井水溶开采。水溶开采有单井对流采卤、压裂连通采卤及水平对接连通采卤,其中以U型水平对接连通采卤井最为常见。其原理是在盐矿区域上方,相隔一段距离打一对竖井,底部通过水平定向钻进技术,将两口井对接,从一口井注水,另一口井抽取卤水。

地处常州的江苏煤田地质勘探三队,在金坛这片热土上,从钻探U型对接采盐井到如今盐穴储气井施工,凭借精湛的技术,先进的设备,高质量的施工,已成为中盐金坛盐业有限责任公司最优质、最忠诚、合作时间最久的伙伴。

岩盐独特的开采方式,使得抽卤完成、岩盐溶解后形成巨大的溶腔,业内称之为“盐穴”或“盐腔”。金坛地区交通便利,加之岩盐埋藏深、盐层厚、围岩气密性强、承压强度高,使这里的盐穴具备建设地下储气库的先天优势,为长三角地区“西气东输”调峰提供了完美的地下“容器”。经测算,位于茅山脚下的金坛茅溪盐矿,地下盐穴空间达22万方。

目前我国天然气供需矛盾突出,供暖季天然气调峰保供压力较大。为解决这一供需错时矛盾,我国确立了构

建以地下储气库和LNG接收站为主,LNG调峰站及管网互联互通为辅的多层次储备体系。依据国家战略部署,我国将形成四大区域性联网储气库群:东北储气库群、华北储气库群、长江中下游储气库群和珠江三角洲储气库群。

相对于地面储气库,盐穴地下储气库具有注采率高、短期吞吐量大、垫层气量低、安全节能、可完全回收等优点,已在欧美天然气利用较发达国家普遍采用。

“早起的鸟儿有虫吃。”早在2013年,在全国地勘市场增长乏力之时,江苏局三队就未雨绸缪,主动转型升级,积极拓展盐穴储气库井施工市场。

江苏局三队作为首家非油气系统进入储气库施工领域的地勘单位,面临的困难可想而知。功夫不负有心人,在深耕市场精耕细作多年,对金坛地区地层情况进行了了然于胸的三队组织专家和技术能手,成功攻克大口径S型定向井轨迹控制、井身质量、超强抑制防塌泥浆体系配制;固井工艺、扭矩检测、井筒气密封测试等多项工艺与技术难题,开创了全国盐穴储气库大口径S型定向井施工先河。

相较于岩盐采卤垂直井,从式钻井井筒技术、工艺和装备要求更高,难度更大。在第三系浅软地层中钻井,由于地层松软未完全固结,岩盐矿埋深也较浅,从式钻井井筒面临着井口稳定难、井壁稳定难、造斜难度大等困难,犹如“在豆腐上打铁,用金刚钻绣花”,几乎是世界性难题。

苏南地区人口稠密,地面土地成本高昂。大口径S型从式盐穴储气库井筒井在一个井场布置多口储气库井,通过大口径定向井技术在不同位置建井,大大减少了土地占用,无论是对于天然气调峰还是储气库建设及运营成本来说,都具有显著的社会与经济效益。

学无止境,技无止境。在掌握大口径S型定向井施工地下储气库井技术的同时,江苏局三队不断进行技术创新、工艺优化,将工匠精神发挥到了极致。

“在盐穴储气库井施工过程中,我们通过不断创新和探索新技术、新工艺,引入MWD无线随钻跟踪技术,增大无磁钻具水眼,同时在玄武岩地层打破常规采用PDC钻头加螺杆钻具复合钻进等技术创新,减少粗径钻具,增加钻速,降低泵压,提高钻效,使定向井一次成井井径由216

毫米扩大至444毫米。”江苏局三队钻井公司负责人李志强说,“同时在传统饱和盐水钻井液基础上,通过降低固相、加入成膜剂等措施,改进钻井液,控制失水量,有效杜绝‘大肚子’井眼现象,泥饼薄且能增强水泥环与钻井液壁的胶结性,经井筒气密性测试,井筒泄漏率稳定值均小于150L/d的欧洲标准,我们还积极探索非盐地层采用盐水钻井液体系,实现了全井段一套泥浆体系,节约了施工成本,提高了工程质量。”

利用金坛盐矿建设的大口径储气库,是国家“西气东输”工程输气管道中规模最大的一个,建成后将为长江三角洲地区调峰供气。按照规划,金坛地下储气库规模将达到10亿立方米左右,年调峰量6.67亿立方米。

截至目前,江苏局三队已在金坛完成大口径盐穴储气库井16口,申请取得国家专利授权7项,4项专利正在审核中,并形成了一套完整的超大口径定向井施工技术体系和工艺标准。

掌握了大口径S型定向井施工的“独门绝技”,江苏局三队于今年4月一举中标中盐金坛盐业公司盐穴压缩空气储能国家试验示范项目,成为国内首个涉足地下盐穴储气库井施工领域的专业化队伍。

9月23日,由江苏局三队负责施工的盐穴空气储能国家试验示范项目钻井工程在常州市金坛直溪镇打下第一钻。压缩空气储能是利用压缩机将空气吸入压缩成高压气体,储存在地下近千米盐穴中供取用。经专家论证,该项目安全无污染,不会造成次生灾害。金坛盐穴压缩空气储能国家试验示范项目是目前国内唯一、国家唯一、项目建成后,将破解盐穴资源闲置难题,对我国能源战略调整具有重要意义。

在开工典礼上,中石油工程技术研究院储气库技术中心副主任夏森现场讲解道:“释放出来的气体,可以推动发电机发电。一个小时发6万度电,采气5个小时,一天有30万度电发出来。”

“该项目是我国乃至世界上首个在建盐穴非补压压缩空气储能系统。三队此次中标的配套钻井工程,主要为2口盐穴压缩空气储能新井施工和1口盐矿采卤老井封堵工程。”深井公司副总工程师陈峰的脸上洋溢着难以掩饰的笑容。

曾经,江苏局利用非开挖技术,参与“西气东输”(金坛段)工程输气管道铺设。在新的历史舞台上,江苏局为服务长三角地区能源调峰注入了新的内涵,作出了新的贡献。(下转第二版)