

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2021年1月

28

星期四

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号

CN 13-0045

邮发代号 17-83

第8期

(总第2545期)

不忘初心 牢记使命

省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班1月11日上午在中央党校(国家行政学院)开班。

习近平强调,新发展理念是一个系统的理论体系,回答了关于发展的目的、动力、方式、路径等一系列理论和实践问题,阐明了我们党关于发展的政治立场、价值导向、发展模式、发展道路等重大政治问题。全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念。一是从根本宗旨把握新发展理念。二是从问题导向把握新发展理念。三是从忧患意识把握新发展理念。

习近平强调,加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,是“十四五”规划《建议》提出的一项关系我国发展全局的重大战略任务,需要从全局高度准确把握和积极推进。只有立足自身,把国内大循环畅通起来,才能任由国际风云变幻,始终充满朝气生存和发展下去。要在各种可以预见和难以预见的狂风暴雨、惊涛骇浪中,增强我们的生存力、竞争力、发展力、持续力。

习近平强调,要加强党对社会主义现代化建设的全面领导。贯彻落实党的十九届五中全会精神要同贯彻落实党的十九届四中全会精神紧密结合起来,不断推进国家治理体系和治理能力现代化,推动党对社会主义现代化建设的领导在职能配置上更加科学合理、在体制机制上更加完备完善、在运行管理上更加高效。

总局领导分赴基层宣讲党的十九届五中全会精神

赵平等视频连线慰问奋战在山东栖霞金矿的救援人员

本报讯(记者王冰)1月21日,中国煤炭地质总局党委书记、局长赵平等到中煤地质集团有限公司宣讲党的十九届五中全会精神,上好“2021年第一课”。连日来,总局领导任辉、范宝营、王海宁、于学平、汤念楚、潘树仁、徐小连分赴基层进行宣讲,激发全局广大干部职工的干劲与激情、凝聚奋进力量,推动全会精神落地生根、入脑入心。

总局领导围绕“深刻认识到我国进入新发展阶段的重大意义、有利条件和重要特征”“准确把握二〇三五年远景目标和‘十四五’时期我国发展的指导方针、主要目标、重点任务”“牢牢把握构建新发展格局的战略构想和重要着力点”“坚持党的全面领导,动员各方面力量为实现‘十四五’规划和二〇三五年远景目标而团结奋斗”等四个方面,结合总局改革发展实际和各自分管工作,对党的十九届五中全会精神进行了全面的宣讲和深入的阐释。

赵平表示,党的十九届五中全会是在全面建成小康社会胜利在望、全面建设社会主义现代化国家新征程即将开启的重要历史时刻召开的一次十分重要的会议。习近平总书记在全会上的重要讲话,创造性地提出了许多新思想新观点新论断新要求,为推动高质量发展、构建新发展格局,夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利提供

了科学指南和基本遵循。全会取得的重要成果、作出的重大部署,为我国继续抓住用好重要战略机遇期,战胜前进道路上各种风险挑战,奋力书写新发展奇迹,推进中华民族伟大复兴历史进程,具有重大而深远的意义。

赵平强调,要深刻认识到我国进入新发展阶段的重大意义、有利条件和重要特征,增强机遇意识、风险意识,准确识变、科学应变、主动求变,为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。要准确把握二〇三五年远景目标和“十四五”时期我国发展的指导方针、主要目标、重点任务,紧紧围绕国家科技创新、产业发展、国内市场、深化改革、区域发展、绿色发展等12个方面重点工作,持续深入推进“11463”总体发展战略,积极投身“透明、数字、美丽”地球建设,聚焦主责主业,攻关核心领域技术难题;立足行业优势,优化产业布局,推动改革和发展深度融合,抓重点、补短板、强弱项、固根基;扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务,守住能源、粮食安全;持续优化产业布局,推动“6+1”产业全面发展;加快构建“理念统一、行为趋同、形象一致、特质鲜明”总局文化;以青海木里生态环境治理项目为契机,走出地勘企业绿色高质量发展之路。要牢牢把握构建新发展格局的战略构想和重要着力点,保持战略定力,把谋当下和谋未来统一起来,加强对中

远期的战略谋划,牢牢掌握战略主动权。要坚持党的全面领导,动员各方面力量为实现“十四五”规划和二〇三五年远景目标提供根本保证。

广大干部职工一致认为,宣讲主题鲜明、重点突出、深入浅出、语言生动、逻辑严密,具有很强的理论性、实践性、指导性,为进一步全面系统理解把握党的十九届五中全会精神提供了有益的启发和重要的参考。大家纷纷表示,要把学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神作为一项重要政治任务,把全会精神化作立足岗位作贡献的强大动力,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,忠实践行保障国家能源安全、资源安全、生态安全的初心和使命,积极投身“透明、数字、美丽”地球建设,为实现总局健康、可持续、高质量发展贡献力量。

随后,赵平、汤念楚等领导在地质集团视频连线正在山东栖霞金矿救援现场参与救援的地质集团国家矿山应急救援大地特勘队。赵平代表总局党委对特勘队积极践行习近平总书记以“人民为中心”的思想,迅速部署、火速集结赶赴现场,不舍昼夜成功打通救生通道的辛勤付出表示慰问和崇高的敬意。他希望全体救援队员继续发扬“特别能吃苦、特别能忍耐、特别能战斗、特别能奉献”的精神,保持昂扬的斗志,不负重托、不辱使命,全力完成后续工作,不负“英雄的队伍”这一光荣称号。



大地特勘队光荣完成使命 被山东省委、省政府授予锦旗

本报讯1月25日上午,山东省委、省政府在栖霞金矿救援现场,向这次救援中表现突出的7支救援队伍分别授予锦旗。中煤地质集团有限公司国家矿山应急救援大地特勘队是第一支被授予锦旗的队伍。山东省委常委、常务副省长王书坚为大地特勘队颁授锦旗。

在这次救援中,大地特勘队共投入2支钻井队伍、73名救援人员、2辆大孔径车载钻机。

在数九寒天里,大地特勘队克服该地区均为质地坚硬的变质岩及巨大的花岗岩,钻井难度大的困难,争分夺秒开展救援。经过四昼夜艰苦卓绝的工作,大地特勘队连续钻进的3号钻孔于17日成功透巷,并接收到



救援现场

井下被困人员传来的生命信号,大大增强了救援工作信心。事故救援组组长、烟台市应急救援管理局局长孙树福称他们为打通生命通道的英雄队伍。大地特勘队施工的4号钻孔,用五天时间完成近600米钻进任务,于20日成功透巷。4号孔成为与3号孔同样重要的、承担为井下传输新鲜空气和给养的生命保障孔。山东省副省长汲斌昌到4号井场慰问大地特勘队。随后,大地特勘队继续承担作为井下排水通道的7号、8号大孔径钻孔施工任务,直至24日四中段、五中段共11名被困矿工经过回风井成功升井获救。

大地特勘队始终坚守“对党忠诚、纪律严明、赴汤蹈火、竭诚为民”十六字方针,充分展现了“人民至上、生命至上”的精神力量。在这次救援中,大地特勘队除承担自身钻探任务外,还充分发挥技术优势,帮助现场钻井遇阻的其他救援队伍解决技术问题,指导其他队伍及时纠正歪斜,尽快完成钻井透巷。应急管理部和矿山救援中心专家充分肯定大地特勘队的技术水平和救援经验。

按照国家安全生产应急救援中心工作部署,大地特勘队出色完成了钻探救援使命,于1月25日晚撤离现场,陆续返程。

郝晓红

浙江局 贯彻新发展理念 构建新发展格局

本报讯1月21日,浙江煤炭地质局(中煤浙江地质集团有限公司)召开十届一次职工(会员)代表大会暨2021年工作会。党委书记、局长、董事长、总经理田招龙作工作报告。局领导陈方敏、张雄邦、陈必权、常郑有出席会议。

2020年,浙江局深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 重要指示批示精神,团结一心投身疫情防控阻击战,坚定不移投身经济发展总体战,全力以赴投身脱贫攻坚战,扎实做好“六稳”工作,全力落实“六保”任务,各项工作取得了新成效;经营成果再上新台阶;疫情防控展现新担当;抢抓复工复产新机遇,战略引领实现新谋划;主业能力建设得到新提升;科技创新

获得新动能;改革改制迈入新阶段;基础管理实现新提升;脱贫攻坚赢得荣誉;党的建设持续加强;全面从严治党在路上。2020年,浙江局实现经营收入同比增长20.9%,利润总额同比增长44.9%。面对新冠肺炎疫情冲击,该局主要经济指标均实现逆势高速增长。

会议确定了浙江局“十四五”总体目标和指导思想,将“十四五”期间具体产业发展思路调整为“1258”,即围绕一个总目标——对标行业一流企业,一年一大步,力争到“十四五”末主要经济指标达到同行业优秀水平;推进两个现代化——系统推进企业治理体系和治理能力现代化;加快五个转变——思想观念向开放创新再转变、资源

配置向专业化再转变、服务技术手段向高端化再转变、经营管理向精益化再转变、改革改制向务实求真再转变;实现八大再突破——现代农业地质技术服务领域、生态修复与环境治理领域、地质勘查与资源开发领域、测绘地理信息领域、地下技术与工程领域、宾馆服务业强化管理、资质能力建设、培育新经济增长点和盘活存量资产要实现再突破。

会议强调,浙江局要贯彻落实中国煤炭地质总局“创新发展年”工作部署,聚焦主责主业,聚焦高质量发展,科学把握新发展阶段,深入贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,抓好2021年重点工作;强化战略引领,优化产业布局;深化改革改制,培育发展新动能;强化科技创新,打造新发展动力;聚焦“三个地球”建设,提升主业能力;对标世界一流,夯实基础管理;加强人才队伍建设,培育人才资源优势;加强市场营销,拓展市场领域;提升党的领导,营造良好政治生态。

喻惠婷

省直机关工委考核甘肃局党建工作

本报讯1月11日,甘肃省委直属机关工委研究室主任、第十考核组组长王竞带领省委直属机关工委考核组暨交叉观摩组对甘肃煤田地质局2020年党建工作进行考核,并观摩党支部建设标准化工作。

考核组一行查阅了甘肃局党建工作相关资料;随机抽选党支部,详细了解支部运行、组织生活开展、组织制度落实、党员教育管理、党费收缴等情况;与党委班子成员、党支部书记和党员代表谈话,听取加强和改进机关党建工作的意见建议;抽选20名党员干部进行党建知识应知应会测试,党建工作民主测评和“手机党课”问卷调查。

2020年,甘肃局坚持以党的政治建设为统领,全年党委理论中心组学习13轮、专题研讨4次,基层党委理论中心组学习121次、专题研讨34次、专题辅导20场次;坚持完善制度约束体系,强化日常监督检查,全面推进支部建设标准化工作提质增效;认真践行“四种形态”,党风廉政建设主体责任落到实处;全面落实各项帮扶任务,为对口帮扶的环县车道镇苦水掌村、魏洼村等5个村共投入自筹资金148.9万元,实施帮扶项目和办实事46件,贫困村全部脱贫退出;认真落实党风廉政建设主体责任,自觉践行从严管党治党要求。

2021年,甘肃局党委将以党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧紧围绕省委、省直机关工委的新部署,抓实抓牢主体责任落实,抓细抓好政治理论学习,持续开展支部标准化建设提质增效行动,进一步落实全面从严治党主体责任,推动脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接,推进全局党的建设再上新台阶。 张文璇

□ 编辑 薛菲 □

地灾识别与监测预警有了“锦囊妙计”

——煤航打造我国地质灾害全方位智能化防治样板

□ 杜旭涛

地质灾害防治是直接关系人民群众生命财产安全的重要工作。习近平总书记在中央财经委员会第三次会议上强调要大力提高我国自然灾害防治能力,提出实施灾害风险调查和重点隐患排查,与自然灾害监测预警信息化等工程。如何更有效地做好“十四五”时期的地灾防治工作,成为我国地质灾害防治领域研究重点。

作为我国从事空间地理信息技术研发与应用的高科技企业,中煤航测遥感集团有限公司积极践行央企责任,投身地质灾害防治事业,拥有地灾防治全套资质,并且积累了深厚的技术经验。煤航加强“技防”建设,综合利用天、空、地多平台和多种技术手段加强对地灾风险区的精细化识别,推动地灾隐患点监测预警由传统的群测群防向“人防+技防”转变,实现地灾防治的自动化、信息化、智能化,从地灾早期识别、调查评估、监测预警、智能化信息系统建设等方面给出地灾全方位防治的“煤航样板”。

风险区精细化识别夯实防灾基础

地质灾害风险隐患区的精细化识别和标定是科学防灾的一项重要工作。为此,煤航充分发挥专业优势,利用高分辨率光学卫星遥感、合成孔径雷达干涉测量技术、机载激光雷达测量技术、无人机摄影测量及北斗高精度定位服务网等天、空、地一体化多平台地理信息技术,在全国地质灾害中高风险区开展隐患早期识别和监测预警,夯实地灾防治基础。

煤航利用InSAR变形监测技术,实现毫米级穿透性、全天候地表变形监测;利用多源高分光学卫星遥感调查监测技术,实现对孕灾背景和地质灾害的解译与综合判识;利用三维倾斜摄影测量技术,丰富了地质灾害要素精细化识别和信息提取;利用机载LiDAR监测技术,实现了对隐蔽性地质灾害隐患的早期识别。

自2017年以来,煤航先后承担我国地质灾

害遥感早期识别与监测大型项目13个,涉及面积超过百万平方千米;承担的“藏东南地区地质灾害隐患综合遥感识别与调查项目”,借助InSAR、光学遥感和专家判识等综合遥感技术,确认藏东南地区疑似地质灾害隐患的位置、类型和风险程度,形成地灾隐患识别数据和图件,为该区域地灾隐患识别技术指南编制提供了基础资料;承担的“新疆洛浦县-墨玉县地灾严重区域精细化调查项目”,通过连续InSAR监测,圈定重点变形区,总结出该区域典型地质灾害变形规律;承担的“陕西省地质灾害遥感解译项目”,利用高分辨率遥感技术完成陕西37个县(区、市)地质灾害综合识别、新识别地质灾害881处,查明风险底数,为该区域开展地质灾害监测预警提供了基础资料。

“人防+技防”让隐患点监测预警智能化

地质灾害监测预警传统的群测群防方法存在预警手段落后,监测精度低,恶劣条件下监测难、监测人员安全受威胁等问题。煤航大力开展普适性监测预警设备应用,将先进技术手段与群测群防相结合,通过“人防+技防”方式,实现监测数据的自动化采集及监测设备的自动化控制,提升预警



煤航航测分公司承担的重庆市云阳县地质灾害项目

能力,提高地质灾害监测预警智能化水平。煤航基于智能设备强化监测预警“技防”建设,形成了以识别灾害体早期直观的表面变形监

测为主、影响因素监测为辅的智能化监测预警方案。通过GNSS自动化位移监测仪实现数据的自动化采集、传输,实时监测滑坡体地表的大小、速率,并且不受通视条件和气象条件影响。地表裂缝自动化监测仪可根据裂缝宽度大小、精准确定裂缝的张开变形情况。同时,为适用不同地灾体的设备预设阈值,当阈值达到一定程度后,智能声光报警器、短信及后端平台会及时发出预警,根据灾害层级及时有效处置,降低因灾伤亡和经济损失,最大限度保护人民生命财产安全。

煤航承担的重庆市云阳县地灾智能化监测预警项目于今年1月顺利通过重庆市验收。该项目实施后,成功为该县云阳县镇预警1起滑坡灾害,避免了人员伤亡,得到了重庆市相关部门的肯定。

地质灾害监测是一项持续性、长期性的工作,长期处于恶劣环境对设备的稳定性提出了较大挑战。对此,煤航制定了针对性方案和售后服务方案,同时,充分利用大数据、云计算、人工智能等信息技术,不断提升普适性设备运行的可靠性和稳定性,提升“人防+技防”监测预警智能化水平,提供优质的地质灾害防治服务。

大数据中心赋能智慧化防灾

数据分析是地质灾害早期识别、监测预警的一项重要工作,如何让地灾数据处理、分析更加有效,成为智慧化防灾实现的关键所在。“煤航大数据云平台”的建成实现了地质灾害防治数据高效处理,为实现智慧化防灾提供了保障。该平台的“超算功能”可实现地质灾害数据批处理,且多线程处理互不影响,成效明显。以处理18万平方



煤航大数据中心

千米数据为例,计算时间由原来的180天减少到60天,极大地提升了地质灾害遥感识别数据计算效率,并且计算力仍在不断提高。

同时,煤航基于“大数据云平台”,积极构建信息化、智能化和可视化的地质灾害监测预警系统平台,接收来自“天、空、地”多种平台和监测设备的数据,能够实现地灾隐患区的早期精细化识别,标定灾害风险区域,建立地灾模型,自动发出预警信息,对实现地灾防治成果展示、分析、数据传输、灾害预警等进行全方位智能化监测。

煤航承担的陕西省地质灾害监测预警系统作为地质灾害监测预警系统平台的一个个案,实现了陕西省-市-县一体化的地灾信息网络的监测预警与应急处置体系,全面提升了陕西对突发性地质灾害的分析、预警、处置和服务能力,推动了地灾防治方式的科学发展,为陕西省地灾综合防治体系提供了重要技术支撑。

业内专家指出,伴随人工智能、大数据、云计算等信息技术的飞速发展,智慧化防灾必然是今后的研究方向,地灾隐患信息自动识别、提取、监测和预警也必然是未来的发展方向。煤航将依托“大数据云平台”,借助新兴技术,为我国地质灾害全方位智能化防治不断提供“煤航样板”,为服务我国经济社会高质量发展贡献“煤航力量”。