

中共中央政治局在12月11日召开的会议上指出,明年是我国现代化进程中具有特殊重要性的关键一年,做好明年经济工作,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,坚持稳中求进工作总基调,立足新发展阶段,坚持新发展理念,构建新发展格局,以推动高质量发展为主题,以深化供给侧结构性改革为主线,以改革创新为根本动力,以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的,坚持系统观念,巩固拓展疫情防控和经济社会发展成果,更好统筹发展和安全,继续做好“六稳”工作、落实“六保”任务,科学精准实施宏观政策,努力保持经济运行在合理区间,坚持扩大内需战略,强化科技战略支撑,扩大高水平对外开放,确保“十四五”开好局,以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

会议要求,要扭住供给侧结构性改革,同时注重需求侧改革,打通堵点,补齐短板,贯通生产、分配、流通、消费各环节,形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡,提升国民经济体系整体效能。要整体推进改革开放,强化国家战略科技力量,增强产业链供应链自主可控能力,形成强大国内市场,夯实农业基础,强化反垄断和防止资本无序扩张,促进房地产市场平稳健康发展,持续改善生态环境质量。要对全面建成小康社会进行系统评估和总结,巩固拓展脱贫攻坚成果,做好同乡村振兴有效衔接。要抓好各种存量风险化解和增量风险防范。

中煤长江地质集团

获评“双百行动”三项制度改革专项评估 A 级企业

本报讯 近日,国务院国有企业改革领导小组办公室公布《关于进一步深化国企改革“双百行动”有关事项的通知》,中煤长江地质集团有限公司获得“双百行动”三项制度改革专项评估 A 级,并予以通报表扬。

自 2018 年入选“双百企业”名单后,中煤长江地质集团制定“双百

行动”工作方案,重点围绕“五突破一加强”,加快推进各项改革举措。现代企业制度建设方面,完成董事会组建工作,建立健全法人治理结构,董事会、监事会、经理层等组织机构已实质性运行;所有制改革方面,积极引进社会资本,对部分企业实施股权多元化和混合所有制改革;在企业

整合重组方面,顺应小事业大企业改革方向,以专业化、产业化发展为纽带,调整组织架构,强化企业运营;“三项制度”改革方面,突出对各单位完成任务指标的刚性要求,以业绩贡献为导向,加大对经营者薪酬激励力度。深化总部机构改革,调整管理和技术岗位设置,树立鲜明的能力、

业绩和贡献导向,出台激励政策,加大社会成熟人才引进。

此次评估 A 级是对中煤长江地质集团“双百行动”各项工作成绩的认可,公司将以此次表扬为契机,进一步推动各项改革工作扎实落地,确保“双百行动”各项任务圆满完成。

张建设

主动作为育新机 勇于担当开新局

一勘局以“硬科技”为“十四五”开局起步

本报讯 (记者 魏少萍 通讯员 胡贝贝) 12月10日至11日,第一勘探局第七次、中煤地第一勘探局有限责任公司第二次科技大会在邯郸召开。大会全面梳理总结了局“十三五”期间的科技创新成果,提出并明确了新时代科技发展的思路。

据了解,“十三五”期间,一勘局把科技创新作为动力源泉,发挥科技创新的引领和支撑作用,取得了一批科技创新成果。相继承担省部级科研项目 3 项,承担中国煤炭地质总局 II 类科研项目 2 项,完成局自立科技攻关项目(III类、IV类)科研项目 51 项;获得省部级科技及成果奖 16 项,获得中国地质学会“十大地质科技进展”2 项,其他级别科技奖 29 项;局属 3 家单位获批为国家级高新技术企业;局及所属单位累计获得知识产权 95 项,科技人员累计在核心期刊上发表文章 57 篇。

总局首席专家组组长王佟在会上表示,一勘局为推动总局科技进步和加快煤炭地质科技研究步伐发挥了积极作用,为总局打造“世界一流地质与生态文明建设企业集团”作出了积极贡献,要继续深入贯彻新发展理念,紧紧围绕总局“11463”总体发展战略和“11410”科技发展思路,抢抓机遇,把科技兴局、科技兴企推向一个新的高度。

邯郸市科学技术局副局长靳远新对一勘局推动该市科技创新发展所作的贡献表示感谢,并希望该局加强与邯郸市的深度融合,形成一批带动产业发展的核心技术,助力智慧邯郸建设。

中北大学党委副书记薛智表示,此次与一勘局携手共建生态环境修复研究院,为双方在人才培养、成果转化等方面的合作开了新篇,带了好头,未来可期。

一勘局党委书记、局长冀涛在讲话中明确了局“12345”科技发展路径,坚持围绕科技创新服务经营、支撑发展、提升核心竞争力的科技工作中心任务;抓好科技创新体系建设和科技服务体系建设和;强化以所属各单位主要负责人为科

技进步工作第一决策者和领导者,以企业总工程师为核心的科技管理体系,强化以各单位技术部门、创新团队为载体的科技创新平台,通过建立树状的技术中心运作体系,形成和完善技术开发创新体系,强化依托项目,面向基层,以互联网为基本平台,以推广应用先进技术和实用技术为主要内容的技术信息服务体系;加强科技发展的战略规划,科技推广和科技成果转化工作力度,科技监督和考核机制建设,科技交流和科技人才队伍建设;推进科技创新与改革发展相结合,自主开发和引进消化吸收相结合,科技创新与推广转化相结合,科技进步与经济效益相结合,科技进步工作与人才培养相结合。

冀涛表示,一勘局干部职工要以党的建设为统领,深入贯彻新发展理念,遵循总局“11463”总体发展战略,“三个地球”建设战略愿景和“11410”科技发展思路,围绕一勘局“12318”发展目标和“12345”科技发展路径,积极投身科技创新实践,学思践悟、精心谋划、守正创新、奋勇争先、敢于胜利,为全面完成“十四五”规划发展目标起好步、开好局。

中国工程院院士张铁岗等 9 名专家,围绕“中国能源现状分析”“CNKI 知识服务与知识管理助力地质行业科技创新与发展”“煤炭行业生态修复现状与发展前景”“厚煤层高效膏体充填开采关键装备与技术”等内容进行了授课。

在与高校、地方政府、合作企业的座谈中,专家和相关负责人肯定了一勘局在经营发展和科技创新上取得的成绩,表达了深化务实合作的愿景,并就一勘局的产业发展提出建议。

会上,一勘局省级技术创新中心授牌,河北工程大学产学研基地揭牌;与中北大学、中国知网、枣庄市市中区、福建华虹科技有限公司签订了战略合作协议;表彰了科技创新先进单位、优秀科技工作者、优秀科学技术成果奖、优秀论文等;科技创新先进单位代表作了交流发言。

总局 8 个成果获全国能源化学地质系统职工技术创新成果奖

本报讯 近日,2019 年度全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果征集、评审工作圆满完成,中国煤炭地质总局工会推荐的 8 个成果荣获全国能源化学地质系统职工技术创新成果奖。

总局获奖的 8 个成果中,江苏煤炭地质勘探三队“多分支水平井在奥灰注

浆中的应用”荣获一等奖;中煤建工集团有限公司“基于风化岩地下工程逆作法施工安全保障关键技术研究”、中化地质矿山总局山东地质勘查院“山东省济南市地面沉降调查评价及成果应用”荣获二等奖;广东煤炭地质局勘探三队“煤层气探井裸眼堵

漏装置”、中煤建工“基于‘智慧工地’可视化综合管理平台的大型装配式构件施工技术”、水文地质局一队“焊接钻杆耐磨带设备”及水文局三队“同煤集团导水陷落柱出水机理分析及快速治理技术”“煤层底板面上探查治理工程施工规范”荣获三等奖。

据悉,此次全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果征集活动共征集到成果 2275 项,经过专家评审,选出一等奖 180 项、二等奖 360 项、三等奖 540 项,并根据职工网络投票总数,产生最受职工欢迎的技术成果 15 项。

本报记者

江苏研究院与中国矿大低碳能源研究院 签订产学研合作协议

本报讯 日前,江苏地质矿产设计研究院与中国矿业大学低碳能源研究院签订产学研合作协议,双方在科研立项、人才培养等方面达成合作意向。

江苏研究院党委书记、院长张谷春代表院党委对中国矿大低碳能源研究院领导一行的到来表示欢迎,并介绍了该院发展历程、产业结构、科技创新、队伍建设,重点介绍了该院“12453”发展新思路及中国煤炭资源绿色开发产业园的建设情况;低碳能源研究院院长桑树勋就该院基本情况和发展规划进行了介绍。双方就国家碳达峰碳中和、人才培养、联合申报科研项目、煤系战略性矿产基础性研究等方面进行了交流。

双方表示,将开展全面合作,发挥各自优势,共同构建新型产学研长期合作关系,努力实现“优势互补、合作共赢、协同育人、创新发展”。

吴俊

勇于接受挑战的高原战士

——记勘研总院生态环境研究所所长方惠明

王丹丹

身兼多职 干劲冲天

方惠明在职业生涯中,曾被授予总局“优秀青年标兵”“青年岗位能手”“优秀共产党员”,江苏煤炭地质局“立功个人”“十佳青年”“优秀科技工作者”等荣誉称号。但他深知,技术研发永无止境,成绩只代表过去,每一个新项目都是新起点、新挑战。他一如既往地全力以赴、迎接挑战,以一颗赤子之心,为地质事业奉献着自己的青春与热血。

这一次,木里项目的可行性研究、总体方案、勘查施工设计编写及野外调查工作都需要多方面技术专家,方惠明主动向院长汇报情况,组建技术攻关团队。随后,勘研总院根据项目需要前后共派出 17 名各类专家参与项目攻关。团队成立后,方惠明承担了统筹责任。由于时间紧任务重,他要一边盯着可行性研究、设计方案等的编制,一边带领队伍开展野外调查。为此,他不得不在木里和西宁两地来回奔波。他坚守高原一百多个日夜,每周七天,每天朝五晚二,可谓披星戴月、风雪兼程。在此期间,他不舍得请假回家,将照顾老人与幼子的重任全部交给了柔弱的妻子。他素来沉默寡言,虽从无言言语,但始终以实际行动践行着“不忘初心、牢记使命”的誓言。

“我们从自身出发,根据专业特色优势,提出做总局‘透明地球’扛旗者的口号。”物探院党委书记、院长段建华说,“通过我院近两年的发展,我认为总局提出的‘三个地球’建设战略愿景既顺应国家发展大势,又契合总局产业发展实际。投身‘三个地球’建设,是我们落实习近平总书记生态文明、科技创新等重要思想,开展‘能源革命’的有效抓手,也是彰显我们专业特色,推动物探院在服务国家战略和生态文明建设实现高质量发展的主要路径。”

克己奉公、兢兢业业的敬业精神作出了表率。我们有理由相信,他和技术团队一起,会将“高原战士”的精气神持续发扬下去,以实际行动展示生态文明建设战线科研人员的排头兵形象。

□ 编辑 傅云青 □

做“透明地球”的扛旗者

——物探院转型发展纪实

□ 本报记者 谢玉娇 蔡一欢



物探院地震勘探事业部工作人员奋战在野外施工现场

古往今来,人们对于未知世界的探索从未止步,多少科学家都梦想着“地球变得像玻璃一样透明”,并为之付出了不懈努力。物探研究院正是“透明地球”探索队伍中的一员,凭着精湛的地球物理勘探技术,不断揭示着地下世界的奥秘。

近年来,中国煤炭地质总局提出了“透明地球”“数字地球”“美丽地球”建设战略愿景,物探院积极响应,不断加大科技投入,加强科研攻关,为煤矿安全生产、生态文明建设及基础设施建设提供物探专业技术支撑,走出了自己的特色发展道路。

“我们从自身出发,根据专业特色优势,提出做总局‘透明地球’扛旗者的口号。”物探院党委书记、院长段建华说,“通过我院近两年的发展,我认为总局提出的‘三个地球’建设战略愿景既顺应国家发展大势,又契合总局产业发展实际。投身‘三个地球’建设,是我们落实习近平总书记生态文明、科技创新等重要思想,开展‘能源革命’的有效抓手,也是彰显我们专业特色,推动物探院在服务国家战略和生态文明建设实现高质量发展的主要路径。”

致力于“透明矿山”和“透明采区”,服务矿山企业

煤田勘探开发,物探先行。多年来,物探技术在煤田勘探开发中发挥了重要作用,通过物探手段圈

定有利靶区,可大大缩短勘探周期,节约后期钻探验证的成本。尽管近年来煤炭资源勘探业务量下滑,但物探院依托物探技术优势,致力于打造“透明矿山”和“透明采区”,为矿山安全生产提供地质技术保障,开辟了新的发展道路。

我国是世界煤炭生产和煤炭消费第一大国。煤炭作为我国最重要的基础能源和原料,在国民经济中占有重要的战略地位。但我国煤层赋存条件非常复杂,地质构造对煤层的破坏严重,大部分煤层的开采普遍存在着生产效率低、安全风险高等问题。煤炭开采区复杂的断层、裂隙带、陷落柱、采空区、瓦斯富集区、煤矿导水通道等天然地质因素,往往是造成煤矿开采瓦斯灾害、水灾害等事故的主要原因。物探技术作为一种先进、有效的科学手段,可以准确探测和获取地质因素,让矿山变得“透明”。煤矿山越“透明”,煤矿生产企业越能充分考虑各种因素,提高资源利用率并促进安全生产。

物探院自建院以来,以资料处理技术服务全国各相关单位,足迹遍布全国,积累了大量煤矿地质勘探资料。“这些都完好地保存在我们的数据资料库中,是一笔宝贵的财富。”段建华介绍,“几十年来,很多煤矿由于各种原因,地质资料尤其是物探数据保管不善,地层情况不明确。这就导致了矿山生产遇到问题时无据可依,若重新勘探,费时费力且成本很高,同时受目前技术水平的限制,上组煤开采后的下组煤勘探效果也大打折扣。这时,我们积累的这些原始数据就显得弥足珍贵。”近年来,物探院以数字目标处理新技术对自身积累的海量数据进行二次处理,对当前制约煤矿安全高效绿色开采的地质问题进行目标解释,预测隐蔽致灾因素,为煤矿安全生产提供技术支撑。该院依靠自身研制的“基于物探+互联网的煤矿动态物探地质技术服务系统”,为矿方提供实时数据分享、资料协同分析、远程地质数据诊断和指导服务,现已对近 20 座矿山进行了地质大数据技术服务,并与多家矿业集团达成了远程专家动态诊断合作意向。今后,该院将持续提高服务水平,致力于数字产业化及产业数字化,并将此业务打造成高质

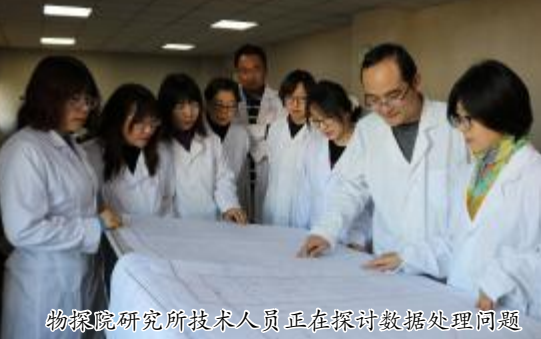
量发展新的经济增长点。

随着智慧矿山建设和盾构机等新型装备技术在煤矿的应用,人们在生产建设中对矿山、采区及工作面的“透明”程度提出了更高的要求。近年来,物探院持续将技术、人才、资金等各类资源要素向主业集中,提升解决问题的能力,不断提高地下空间的预测精度。该院开展了井巷约束下叠前深度偏移成像技术研究,解释成果与实际揭露基本一致,解决了叠前深度偏移技术在煤炭领域应用的关键技术难题,经行业专家会审评定,达到了国内领先水平;与其他单位合作研制出的槽波勘探系统,已经多次在煤矿井下进行数据采集实验,各项指标良好;将“三维地震层析反演技术探测风层的研究与应用”的科研成果应用于地震勘探项目中,成功探测出古河道分布范围和基岩厚度分布,使得该院在全数字高密度地震勘探领域的竞争力显著增强,保持了业内领先地位。

开展非常规油气资源勘查,服务国家战略

今年 7 月,总局系统内第一个采动井项目——物探院施工的许棚煤矿 8224 工作面地面大口径瓦斯抽采 3 号井,抽采效果超出预期,受到了淮北矿业集团的高度评价。淮北矿业集团专门召开现场交流会,要求各矿在后续采动井施工过程中借鉴采用物探院的关键工艺与监管建议。

(下转第二版)



物探院研究所技术人员正在探讨数据处理问题