

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2020年11月

16

星期一

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号

CN13-0045

邮发代号 17-83

第87期

(总第2524期)

不忘初心 牢记使命

中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议深入分析了我国发展环境面临的深刻复杂变化,认为当前和今后一个时期,我国发展仍然处于重要战略机遇期,但机遇和挑战都有新的发展变化。当今世界正经历百年未有之大变局,新一轮科技革命和产业变革深入发展,国际力量对比深刻调整,和平与发展仍然是时代主题,人类命运共同体理念深入人心,同时国际环境日趋复杂,不稳定性不确定性明显增加。我国已转向高质量发展阶段,制度优势显著,治理效能提升,经济长期向好,物质基础雄厚,人力资源丰富,市场空间广阔,发展韧性强劲,社会大局稳定,继续发展具有多方面优势和条件,同时我国发展不平衡不充分问题仍然突出,重点领域关键环节改革任务仍然艰巨,创新能力不适应高质量发展要求,农业基础还不稳固,城乡区域发展和收入分配差距较大,生态环保任重道远,民生保障存在短板,社会治理还有弱项。全党要统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,深刻认识我国社会主要矛盾变化带来的新特征新要求,深刻认识错综复杂的国际环境带来的新矛盾新挑战,增强机遇意识和风险意识,立足社会主义初级阶段基本国情,保持战略定力,办好自己的事,认识和把握发展规律,发扬斗争精神,树立底线思维,准确识变、科学应变、主动求变,善于在危机中育先机、于变局中开新局,抓住机遇,应对挑战,趋利避害,奋勇前进。

总局党委组织干部职工收听收看党的十九届五中全会精神中央宣讲团报告会

本报讯 11月9日上午,学习贯彻党的十九届五中全会精神中央宣讲团国资国企系统报告会在京举行。中央宣讲团成员、国务院国资委党委书记、主任郝鹏宣讲党的十九届五中全会精神,约30万人参加会议。中国煤炭地质总局党委书记、局长赵平,党委副书记、副局长任辉在主会场参加

会议;在京的总局领导范宝莹、王海宁、于学平、汤念楚、徐小连在分会场通过视频连线与干部职工共同聆听宣讲。

郝鹏围绕“深刻认识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,结合国资国企实际,对党的十九届五中全会精神进行了全面宣讲和深入阐释。

参会干部职工纷纷表示,本次宣

讲报告结合国资国企工作,对十九届五中全会精神相关内容进行了重点解读,既是辅导解读,又是动员部署,我们将认真学习,深刻领会,立足本职工作,用心履职尽责,为总局健康可持续发展作出新的更大的贡献。

本报记者

广西局喜迁新址

本报讯 11月9日,广西煤炭地质局(广西中煤地质有限责任公司)正式搬迁至南宁市邕宁区新邕路169号中

国煤炭地质总局广西局总部办公。广西局将以此整体搬迁为契机,继续深入贯彻落实总局“11463”总体发

展战略,积极投身“透明地球”“数字地球”“美丽地球”建设,充分发挥该局在南宁的地理优势,借力国家“一带一路”

倡议及中国东盟战略伙伴关系,加强与地方政府的联系,更好地融入地方经济,加快自身发展,为总局建设世界一流地质与生态文明企业集团发挥东盟桥头堡作用,在建设壮美广西、共圆复兴梦想伟大使命中展现央企担当,助力谱写新时代广西发展新篇章!罗晶晶

江苏研究院

奋战60天确保完成“两个力争”目标

本报讯 11月2日,江苏地质矿产设计研究院召开2020年1—10月份经济运行情况工作会,通报全院1—10月份经济运行情况,部署下一阶段重点工作,为完成全年目标任务再动员、再部署。

会上传达了国资委及中国煤炭地质总局前三季度经济运行情况通报会议精神。会议指出,在总局党委的正确领导下,面对疫情冲击的不利影响,全院干部职工迎难而上、勇于担当,统筹疫情防控和生产经营,经营收入实现同比上涨。下一步,各单位、部门要紧盯年度目标,挂图作战、倒排工期,奋战60天,全力以赴完成“两个力争”目标,为全院高质量发展交出满意答卷。

会议强调,要进一步压紧压实责任,统筹推进重点工作落实落地。一要讲政治,讲担当。坚决把思想行动统一到院党委的决策部署上来,提高行动自觉,发挥好企业“压舱石”作用。在关键时刻,党员干部要冲锋在前,发挥好模范引领作用,以更大的政治担当确保全面完成既定工作目标。二要解放思想,转变作风。紧跟国家发展政

策,把握发展机遇,在井下物探、环境监测、多目标土壤调查等领域进一步开拓市场,在绿色发展、生态文明建设等方面寻找发展新机,立足院测试专业优势,努力拓展上下游产业,为院经济发展作出更大贡献。三要执纪问责,奖罚分明。加大监督执纪问责力度,推进绩效管理,加强作风建设,加强对重大决策部署贯彻落实情况的监督检查,着力整治散漫、失职、推诿、办事效率不高等问题,力戒形式主义、官僚主义。管理人员要俯下身子,沉入一线,协助科研和生产部门完成各项工作任务。四要多措并举,全院一盘棋。要厉行节约,坚持“过紧日子”常态化,严控非生产性支出,狠抓“两金”压降,明确目标任务,降低资金风险,盘活存量、用好增量、余粮变现,不断优化资源配置。五要以巡视整改为抓手,切实提高政治站位,全面提升院各项管理水平。六要满怀信心,科学做好院“十四五”规划。坚持贯彻落实总局“11463”总体发展战略,积极投身“三个地球”建设,推动全院高质量发展。

张尊杰

引领矿山走进安全高效新时代

——记煤航集团“智慧矿山大数据云服务平台”

□ 本报记者 谢玉娟

对榆林市杨伙盘煤矿的管理人员来说,不论是在单位还是出差在外,都能对煤矿的生产、安全等情况了如指掌,这是因为他们随时可以通过互联网或手机移动端登录“智慧矿山大数据云服务平台”。

该平台由中国煤炭地质总局中煤航测遥感集团有限公司智慧矿山分公司建设,在杨伙盘煤矿投入使用后,切实提升了矿山生产安全和管理的信息化水平,半年内已产生经济效益2000余万元。

近日,中国煤炭工业协会评审并发布“煤炭科技成果转化与先进技术”推广项目目录,“智慧矿山大数据云服务平台”名列其中。

“智”在数据共享

矿山管理千头万绪,包含通风、供电、采掘、人员定位、运输管理、危险源辨识等诸多要素,各要素之间既相互联系又相互制约。矿山管理者只有统筹考虑所有要素,才能作出合理的决策。在杨伙盘煤矿,“智慧矿山大数据云服务平台”将所有要素转化为数据,利用软件进行综合分析,为决策者提供支撑,减轻了决策压力。

云服务平台的“智慧”来自对数据的分析和处理,而数据则来自矿山生产的方方面面。安装在各个关键部位的传感器、PLC、安全监测等设备,“触觉”比人类敏锐得多,它们各司其职,感知各自管辖范围内的细微变化。任何变化都对应相应的数据。数据通过网络集中到云服务平台,软件开始发挥作用,通过各种运算,将数据烹制成一道管理大餐,以二三维一体化界面的形式呈现在人们面前,使人们更加直观、快速地掌握矿山每一刻的变化。

智慧矿山分公司总经理王晓鹏说:“我们这个平台可实现‘一张图’管理,将矿

地表、煤层、采掘工作面、生产安全设备等要素进行三维仿真,管理者如同观看动画一样掌握矿山实时动态,而且可以直接通过系统将决策传达到位,方便快捷。”

方便、快捷服务的背后是建设者的智慧与汗水。据智慧矿山分公司副总经理安鱼飞介绍,通过该项目的实施,公司申请并获得了3项发明专利、2项实用新型专利,获得软件著作权14项。

“智”在高效管理

煤矿的核心业务是产、供、销,为了实现三者的平衡,煤矿需要制定生产计划、生产指标,并在生产中及时统计生产数据,进行比对、分析、计算。这是一项大工程,需要多个部门的配合。“智慧矿山大数据云服务平台”可实现协同办公,提升效率。

在云服务平台建立之前,杨伙盘煤矿有二三十个管理系统,管理者在决策前需综合分析多份数据、报表,决策作出后,由相关人员一级一级去落实,经常涉及井上井下传达命令的情况,比较麻烦。现在,在杨伙盘煤矿调度中心的大屏幕上,展示了领导驾驶舱界面,系统将各项数据以饼状图、柱状图、曲线图或报表等形式呈现在决策者面前,使煤矿轻松实现精细化管理。系统全面整合财务、成本、物资供应、煤炭运销等企业各类信息资源,使企业的当日产出、材料消耗、生产用工、销量、收入、日毛利润等指标数据实现了准确、快捷地在线统计分析。

在决策的执行方面,云服务平台的使用更是将“人工安排”变为“自动化安排”,在提高准确性、科学性的同时,使决策更加快速得到执行。安鱼飞说:“杨伙盘煤矿的职工都配备防爆手机,命令可以通过系统直接传达到人,不必像以前那样井上井下打

电话传达。”

与产、供、销数据相对应的是矿山生产的实际情况,如采掘工程、机电、运输、通风、井下设备情况等。煤矿的主通风机、变电所、水泵房等设施是否正常运转,决定了矿山生产是否安全地进行,因此必须定期检修。据杨伙盘煤矿信息管理部部长苏伟介绍,煤矿原先设有10人组成的队伍,24小时值班,对设备进行定期检修。现在,云服务平台可通过振动、电流、电压等因素的异常提前判定设备故障,并通知相关人员进行检修。该煤矿的“检修小队”现已减少为几个人,且不用值班,只需隔天巡检即可。这不仅契合了“少人增安”的理念,而且与人工检修相比,更精确高效。“人工检修往往是出了故障才去修,而现在只要有故障苗头系统就能发现。”苏伟说。

煤矿井下各种模型是虚拟的,想要看到实际情况也并非只有到目的地查看这一种途径。平台拥有井上井下三维全景漫游浏览系统,用360度全景相机拍摄实景。通过平台,我们看到的实景可能比身临其境更加清晰、全面。

“智”在安全保障

安全与生产息息相关,在矿山,安全永远是不容忽视的课题。

要实现安全生产就要经常排查隐患,并将其扼杀于萌芽之中。云服务平台包含事故隐患排查治理信息管理系统,具备煤矿事故隐患排查记录、下发整改通知、治理过程跟踪、统计分析、逾期警示、信息上报等功能,可实现对隐患从排查到治理完成销号全过程的信息化管理。在杨伙盘煤矿各井口值班室的安全公示屏上,职工们可以看到隐患曝光和处罚曝光信息。“隐患于何时何地被发现、通知谁去处理、于何时处理完毕,

并督促落实,确保规定动作做到位、自选动作有特色。三是要把全会精神贯彻落实到当前工作之中,贯彻落实到局、队(所、院)两级“十四五”规划当中,切实以全会精神指导推进当前工作,确保今年各项目标任务圆满完成。

在学习结束后,党委理论学习中心组纷纷表示,将进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话和全会精神上来,并将深入系统学,深刻领会精神实质,精准把握核心要义,切实增强学习实效,以全会精神为指导,促进各项工作不断提质增效,创新发展,凝心聚力全方位推动高质量发展。

张文琰

山西局

11月3日,山西省煤炭地质局党委专题传达学习党的十九届五中全会精神,传达学习省委常委会扩大会议暨中心组学习会议精神,并对抓好全局学习宣传贯彻工作作出部署。局党委书记卫洪平主持会议,局党委副书记、局长王学军,党委班子其他成员出席会议,二级巡视员列席会议。

会议指出,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关键时刻召开的重要会议。全会坚持立足国内和全球视野相统筹,坚持问题导向和目标导向相统一,坚持中长期目标和短期目标相贯通,坚持全面规划和突出重点相协调,坚持做好“两个一百年”奋斗目标相衔接。全会明确了“十四五”时期经济社会发展的基本思路、主要目标和二〇三五年远景目标,突出新发展理念的引领作用,提出一批具有标

志性的重大战略,实施富有前瞻性、全局性、基础性、针对性的重大举措,对于全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步,开辟中国特色社会主义新境界,实现中华民族伟大复兴的中国梦具有十分重要的意义。

会议就学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神提出三点要求。一要按照省委部署,迅速在全局兴起学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神的热潮。二要确保全年目标任务圆满完成和“十三五”规划圆满收官。三要在新发展阶段、新发展格局中谋划好“十四五”。按照省委“四为四高两同步”的总体思路和要求,以战略思维、系统观

念、改革精神、创新办法,高质量、高标准、高水平谋划和编制“十四五”规划,加快推进观念转型、动力转型、机制转型、管理转型和产业转型,全力再造煤炭地质事业发展新优势、构建煤炭地质事业发展新格局,为全省在转型发展上率先蹚出一条新路提供强有力的专业支撑。

郭儒

□ 编辑 傅云青 □



姓名:数据存储介质
用途:数据存储与高速存取
分类:穿孔纸带、开盘带、软盘、盒式磁带、光盘、硬盘等
档案编号:S-01-2019-0024
捐赠单位:物探研究院物探勘查技术研究所



我叫数据存储介质,从诞生时起,我便开始帮助人们进行数据的存储与高速存取。从古至今,人们时时刻刻都在记录,都在存储。从古代的石刻、竹简,到布料、纸张,再到光盘、闪存,我的样式变得越来越简单,数据存储能力却越来越强大。

刚开始的我,以穿孔纸带的形式存在,属于最早的外部存储介质。穿孔纸带的特点是存储密度和读取速度低,体积庞大,使用中易损坏,不易保存。虽然较更早期的穿孔卡有很大进步,但仍旧被更先进的磁带(1951年起作为计算机存储设备)所替代。

为了适应勘探领域大型计算机外部存储的需要,提高信息存储密度和读取速度,人们逐渐开始使用开盘带——一个存储密度更大的我。这时的我虽然在读取速度上更快,但仍然有缺点:对存放的温度、湿度都有严格的要求。读取磁带需要计算等待、需要大型场地摆放、需要人工24小时值班等,人工场地维护成本高,即使这样,磁粉仍时常粘连、脱落,造成数据的丢失和读取困难。

因此,便于装卸与携带的另一个我——软盘开始盛行一时。我在市面上最常见的规格有5.25吋和3.5吋,容量分别是1.2MB和1.44MB,携带方便,保存期较长,但不足的是,我的容量很小。

为了在携带方便的基础上解决容量小的问题,人们逐渐使用DAS-1、Image System等系统采集野外数据,数据记录在3480、3490、3590(磁带容量60GB)等型号盒式磁带上。磁带的体积小,记录密度高,记录数据多,携带方便,使得野外施工的数据读取方便快捷。此外,3480、3490盒带上的数据可直接进行资料建档、归档、借阅、定期清洗,基本能够保证处理、解释的正常使用。但这种形式的我需要专门的磁带机读取,应用范围很局限,不利于长年保存。

正因如此,更加适应保存环境的我——光盘开始被人们广泛使用起来。利用激光原理进行读、写的我,迅速发展成为一种辅助存储器,可以存放各种文字、声音、图形、图像和动画等多媒体数字信息。我体积小,对保存环境的要求低,虽然需要专用的光盘驱动器,但是需要的成本低,因此应用广泛。

科学技术在不断更新,我的功能特点也随之更加完善。作为硬盘的我已经成为现在应用最广泛的数据存储介质。随着科技的发展,我的存储容量从只有几个MB升级到TB级别,信息存储速度快,易于保存和携带,只需要插在电脑上便可完成数据的连接。

如今,计算机已经进入到了人们生活的各个领域,而作为存储介质,我的演进直接决定了大数据、人工智能和计算机算力的发展速度。因此,我的市场价值不可忽视。当对你的你看向我时,是否也有这样的想法呢?