



微信公众号



视频号

# 中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



中国煤炭地质总局

主管主办

中煤地质报社出版

投稿邮箱: zhongmeidizhibao@126.com  
新闻热线: (010)63952790

2026年6月

8

星期一

国内统一连续出版物号

CN 11-0320

邮发代号 17-83

第43期

(总第3080期)

煤航地图制印与中国地质科学院地质研究所携手同行

## 30载匠心铸地质图集“国之重器”

□ 杜旭涛 姬雯静

从传统手工制图到数字化智能编绘,从神州大地到月球深空,一部部服务国家重大战略的地质图册,见证着一段跨越30载的精诚合作。1996年至今,中煤航测遥感集团地图制印公司(以下简称煤航地图制印)与中国地质科学院地质研究所携手同行,以匠心守初心、以创新担使命,深度参与国家级地质矿产图集编制、地质数据标准化建设与深空探测科学成果转化,共同推动中国地质制印事业实现跨越式发展,用精准严谨的图件成果,为国家资源安全、国土规划、生态文明建设和深空探测等绘就坚实战略蓝图。

缘起国家级图集 开启地质制印数字化新征程

20世纪90年代,我国地质调查成果日益丰富,系统整合全国基础地质数据、编制权威综合地质图集成为国家战略急需。1996年,在地质矿产部直接领导下,由中国地质科学院地质研究所牵头,全国500余名专家参与的《中国地质图集》和《中国矿产图集》编制项目正式启动,这是中国地质制印史上具有里程碑意义的重大工程。

煤航地图制印与中国地质科学院地质研究所合作序幕由此拉开。彼时,国内地质制印仍以传统手工为主,效率低、精度有限,难以应对复杂地质要素、海量数据与高标准色彩精度需求,数字化制印无成熟标准、无现成经验。煤航地图制印作为国内领先的地图编制央企,与中国地质科学院专家团队共同扛起《中国地质图集》《中国矿产图集》数字化制印重任,从零起步、联合攻关。老一辈地质专家带头学习计算机技术,技术团队全力攻坚工艺难题,双方以《中国地质图集》为试验载体,打通“数据处理—数字化编图—高精度制印”全流程,探索出中国地质图数字化编图标准,为行业转型奠定基础。

2002年,我国第二代全国综合地质图集《中国地质图集》(中、英文版)正式问世,系统呈现全国地层、构造、矿产等核心地质信息,成为中国地质成果对外交流的标志性出版物,编制成果荣获2006年度国土资源部科学技术奖一等奖。这部图集的出版,标志着中国地质制印完成从手工向计算机数字化的关键跨越。

以此为起点,煤航地图制印与中国地质科学院地质研究所确立了“业务联动、技术共建、成果共享”的稳定

合作模式。设立专项对接小组,实行专人负责,定期会商、年度交流,为重大项目开通快速通道,以长效机制保障合作行稳致远。

匠心铸“国之重器”精品图集服务国家战略

30年来,双方紧扣国家重大战略需求,勇担国家级重点项目使命,从陆地矿产勘探到跨境地质合作,从全国地质普查到月球深空探测,推出了一批经得起历史与实践检验的权威图集产品,用匠心铸就图集界“国之重器”。

2000年至2005年,双方聚焦国家能源资源安全核心需求,联合完成中国矿产系列图集编制制印工作,系列成果覆盖黑色有色金属、固体燃料非金属、贵金属稀有稀土金属三大核心专题。针对矿产符号差异大、区域数据重叠、分级分类和比例尺不统一等难题,团队联合制定统一图式图例标准,创新分层设色与叠加制图技术,多源交叉校验偏远地区数据,精准刻画我国矿产资源禀赋,为国家战略储备与矿业布局提供了权威支撑。

(下转第二版)

## 勘研总院徐强入选首届“央企强国青年科学家”引领计划

本报讯 近日,首届“央企强国青年科学家”引领计划结果公布,勘研总院徐强入选“央企强国青年科学家提名”名单。

该计划由中国青年报社、北京未来科学城管理委员会发起,国务院国资委新闻中心支持,于2025年11月启动,面向全国中央企业,寻访并推荐50位40周岁以下的央企优秀青年科技工作者,旨在助力构建央企青年科技人才蓄水池,打造央企业产学研协同创新标杆、营造央企青年科学家发展生态圈。

作为中国煤炭地质总局青年科研骨干,徐强为正高级工程师、工学博士,长期深耕煤炭煤层气勘查开发及综合研究领域。从业以来,他主持重点科研项目40余项,带领科研团队锚定国家能源战略需求,集中攻坚中深层、深层煤层气战略找矿与工程示范关键难题,团队在理论创新、技术突破和工程实践等方面取得关键成果,多项研究达到国际领先水平,实现低勘探区找矿重大突破,有力夯实我国煤层气资源家底、推动重点科技成果转化,为优化国家能源结构、增强自主可控能力提供了坚实支撑。

任珊

## 甘肃局职工在甘肃省第十一届科普讲解大赛决赛中获二等奖

本报讯 近日,甘肃省第十一届科普讲解大赛决赛在兰州落幕,甘肃煤田地质局综合普查队职工杨佳琪获得二等奖。

本届大赛共吸引373名选手报名参赛,经过层层筛选、严格比拼,36名佼佼者站上决赛舞台,展开巅峰对决,最终决出一等奖5名、二等奖10名、三等奖21名。

杨佳琪获得甘肃省第十一届科普讲解大赛天水赛区预选赛一等奖后,经天水市选拔参加2026年全国科普讲解大赛预选赛暨甘肃省第十一届科普讲解大赛决赛。

比赛中,杨佳琪在自命题环节,讲解了《一块“煤”的七十二变》;在随机选题环节,抽取“黑洞”命题进行了讲解;在专家评委问答环节,围绕甘肃省煤炭资源分布、利用情况展开了更深入的讲解。杨佳琪凭借扎实的台风、专业生动的科普表达,获得评委专家的一致好评,在众多参赛选手中脱颖而出,获得二等奖。

李晓婷

## 陕煤地质集团在陕西省自然资源科普讲解大赛决赛中获多个奖项

本报讯 5月29日,2026年陕西省自然资源科普讲解大赛暨部省科普讲解大赛选拔赛决赛落幕,陕西省煤田地质集团有限公司获得两项一等奖、一项二等奖、两项单项大奖及优秀组织奖。

比赛中,陕煤地质集团3名参赛选手紧扣行业热点,以新颖独特的选题、形式丰富的讲解,彰显了集团青年职工积极进取、乐于科普的良好风貌。凭借扎实的专业功底、流畅的讲解表达和良好的舞台展现,集团选手从全省22名优秀参赛选手中脱颖而出,斩获多项荣誉。其中,一八六公司雷晓丹、天地地质公司程宇洋获得一等奖,一四四公司陈玉颖获得二等奖,雷晓丹获得最佳内容奖,程宇洋获得最佳口才奖。集团凭借扎实的筹备工作和优异的参赛成绩,获得赛事优秀组织奖。

吴燕

## 煤航集团两职工在陕西省测绘地理信息科普讲解大赛中获奖

本报讯 5月22日,2026年陕西省测绘地理信息科普讲解大赛暨部省科普讲解大赛选拔赛在西安举办。中煤航测遥感集团有限公司空间数据分公司白子怡、智慧国土分公司冯园博双双荣获大赛二等奖。

比赛中,白子怡以《会“说话”的高标准农田》为题,将低空遥感技术与农业生产深度融合,从甘肃环县高标准农田变迁故事切入,用拟人化手法将农田“渴了、饿了、病了”的状态具象化,把“天空地”四维一体智能监测网络比作读懂农田需求的“智能管家”,生动诠释了低空遥感技术赋能农业现代化、守护国家粮食安全的意义。冯园博以《把脉山河:写给地球的一本“健康手记”》为题,将国土调查与遥感监测工作凝练为“诊断三部曲”,讲述了“大地医生”在图斑中较真、在土地上坚守的故事,生动展现出自然资源调查监测工作者坚守耕地红线、保障粮食安全的责任与担当,帮助公众读懂测绘地理信息科技的价值。

胡婷 高婷

### 本期导读

#### 第二版

河北局勘院兴隆县地质灾害精细化调查项目团队  
为大山精准“把脉”  
以实干守护一方平安

#### 第三版

山东局五队赋能民族地区高质量发展  
用心用情绘就“同心圆”

□ 责任编辑 谢玉娟 □

## 安徽两淮建设公司北京密云供热管线定向钻穿越告捷

本报讯 5月28日,随着长900多米的供热管道“五接一”回拖完成,安徽两淮建设有限责任公司管道分公司承建的北京密云开发区供热配套次高压A管修复工程圆满竣工。

本次工程属抢险救灾性质,工期紧、任务重、技术难度大。穿越段设计长度878米,实际穿越距离895米。施工过程中,项目团队面临的“拦路虎”是地下复杂的卵石地层;母岩以坚硬的花岗岩、石英砂岩为主,单个卵石直径达300至500毫米。在这种地质条件下进行钻孔施工,极易发生卡钻甚至钻具断裂。

面对挑战,项目团队经过反复论证,创新采用“两端导向对接+注浆加固”组合施工方案,通过在入土端和出土端下入套管,并利用注浆分离器高压注入水泥浆,对松散的卵石层进行加固处理,有效解决了塌孔、漏浆和卡钻等难题,为后续扩孔和管道回拖扫清了障碍。

项目的顺利竣工,为大口径卵石及类似高风险地层的穿越工程施工提供了可复制、可推广的“技术范本”。

曾奔



“全国五一劳动奖章”获得者丁一:

## 为江西地灾防治插上科技翅膀

□ 黄志芳

作为技术领军人才,丁一主持或参与完成省级重要项目8项、大中型地质灾害防治项目20余项。他主编的一系列重要成果报告,成为全省防灾减灾与生态文明建设科学依据和参照标准。一份份优质报告背后,是他日复一日的野外勘查、数以万计的数据采集与分析、无数次灯下伏案推敲方案的付出。

担当如笔,书写风险普查“江西答卷”

第一次全国自然灾害综合风险普查,是为摸清我国灾害风险底数开展的一项基础性国情国力调查工程,意义重大、任务艰巨。江西地形地貌复杂,地质灾害类型多、分布广,普查难度不言而喻,丁一毅然挑起全省技术指导的重任。

丁一牵头编制技术细则,逐条打磨,反复论证,构建起统一的地质灾害风险调查方法和评价指标体系,为江西省11个设区市的普查工作提供了可操作的技术规范。在此基础上,他带领团队攻坚克难,高质量完成省市两级地质灾害风险评估,全省海量数据的审核与集成工作,为整体普查工作的高标准推进提供了坚实支撑。

江西省在全国自然灾害综合风险普查中交出了一份高质量答卷,丁一也因此荣获“第一次全国自然灾害综合风险普查先进个人”称号。

创新为翼,打造智慧巡查“江西模式”

传统的地质灾害巡查主要依赖人力,基层群防群测员常需冒雨徒步巡山,不仅反馈周期长,而且存在很多风险。“地质灾害防治不能只靠两条腿,必须插上科技的翅膀。”丁一坚持以科技创新引领防灾减灾,带领团队投身无人机地质灾害智慧巡查预警系统的研发。在他们的努力下,近年来预警系统不断“成长”。该

系统可通过无人机快速采集地面数据,结合人工智能动态实时解算技术,实现灾情险情信息的实时反馈,不仅能有效减轻基层群防群测员的巡查工作压力,降低人员作业风险,更能全面提高全省地质灾害防治的智能化、精准化水平,为未来南方山地丘陵区地质灾害防控描绘出“网—端—云—用”防灾减灾监测场景。

传承立根,培育地灾防治“生力军”

丁一深知,个人的力量是有限的,要依靠团队的力量。他主动梳理经验,编写课件,毫无保留地将所学所悟传授给身边的年轻同事。在他的悉心指导和言传身教下,一批青年技术骨干迅速成长,逐步成为江西省地质灾害防治战线上的中坚力量。由他主导的团队,出色完成了多项省部级地质灾害防治、矿山地质环境恢复治理项目,为提升全省自然灾害防治能力、推动生态文明建设作出了突出贡献。

丁一还积极投身地灾科普公益事业,走进校园,走进乡村,向公众传授防灾减灾知识,帮助基层群众提高防灾减灾和自救互救能力。

近年来,丁一在江西省“振兴杯”地质勘查行业首届地质调查员(地质灾害方向)职业技能竞赛中勇夺个人桂冠,获得江西省“五一劳动奖章”、省技术能手、省青年岗位能手等多项荣誉,并当选中国工会十八大代表。

荣誉面前,丁一始终保持着一种地质人特有的质朴与清醒。他说:“荣誉属于集体,我只是做了自己该做的事。地质灾害防治关乎人民群众的生命安全,这份责任,容不得半点马虎,我将继续与团队一起,用专业技术守护好百姓的生命财产安全。”

向劳动者致敬



丁一(中)在野外指导地质灾害风险调查工作

从风餐露宿的野外调查到抽丝剥茧的数据分析,从编制技术标准到研发智慧系统,从个人技术攻关到带动团队成长……江西省地质调查勘院地质环境监测所职工丁一多年如一日,奋战在与地质灾害短兵相接的最前沿。他用脚步丈量每处山坡裂缝,用数据研判每个异常信号,用科技织密每道防护屏障,以实际行动诠释了新时代地质工作者开拓创新、实干担当的优良作风。前不久,他荣获“全国五一劳动奖章”。

使命在肩,当好防灾减灾排头兵

丁一参加工作以来,始终扎根地质灾害防治一线。2021年,江西省第一批普适型地质灾害监测点开展建设,丁一带领小组在宜春市详细踏勘每一处滑坡、崩塌隐患点,认真记录变形迹象和设备安装位置。设备并网运行的第一天,恰逢一次强降雨过程,为检验设备的运行效果,丁一彻夜守在电脑前,通过一条条监测数据曲线确认设备运行情况,关注随时可能到来的预警。直到雨势减弱,确认所有预警设备均正常运行,丁一才离开值班室。