

行业动态与信息

2023 年第 5 期（总第 37 期）

主办：中国煤炭工业协会煤炭地质分会

协办：中能化信息与发展战略研究中心

2023 年 5 月 15 日

本期导读

【协会动态】煤炭地质分会 2023 年年会暨行业改革发展座谈会在济南召开

【煤地资讯】中煤总局建局七十年 砥砺前行启新程（生态地质篇）
中煤总局多项成果获得 2022 年度绿色矿山科学技术奖
四川地调院召开页岩气评价与开采四川省重点实验室学术年会

勘研总院多参量光纤传感融合监测技术达到国际领先水平
青海公司加强“技防”建设解决地质灾害隐患点监测难题

【行业动态】第十七届鄂尔多斯国际煤炭及能源工业博览会召开
“天下黄土第一源”打出热水井

第六届全国矿田构造与深部找矿预测学术研讨会召开
青藏高原浅覆盖区石墨找矿获重大突破

【部门政策】5 部门联合印发规划 推动重点流域水生态环境保护
国家能源局发布 2023 年能源工作指导意见

第三批系统化全域推进海绵城市建设示范工作开展
青藏高原生态保护法 9 月 1 日起施行

【地方动态】宁夏进一步规范采矿用地管理

新疆研讨推动新一轮找矿突破

贵州明确测绘地理信息工作五方面要点

【协会动态】

煤炭地质分会 2023 年年会暨行业改革发展座谈会在济南召开

中国煤炭工业协会副会长解宏绪，中国煤炭地质总局党委副书记、局长马刚出席会议并讲话，总局党委委员、副局长潘树仁出席会议并交流发言，煤炭地质分会会长侯慎建作工作报告，山东省煤田地质局党委书记、局长范宇新致辞。侯慎建和分会副会长、陕西省煤田地质集团有限公司党委书记、董事长谢辉分别主持会议。

解宏绪带领大家学习重温了习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信精神，介绍了党的十八大以来全国煤炭行业深化供给侧结构性改革，大力实施创新驱动发展战略，在煤田地质勘查等重大基础理论研究方面取得的重要进展，以及在大型矿井建设、矿山生态等重要领域实现的跨越发展。他希望，煤炭地质单位要把握煤炭行业发展趋势，关注煤炭产业政策调整，关注煤炭开发重心西移，关注煤炭资源绿色勘查，摸清稀缺煤炭资源家底，强化稀缺资源开发保护，做好“十四五”煤炭地质勘探工作，提升资源安全保障能力，在建设能源强国的新征程中展现新作为、作出新贡献。

马刚对煤炭地质分会党的十八大以来推动行业改革发展的工作成效给予充分肯定。他强调，党中央高度重视能源资源安全，习近平总书记就能源安全作出一系列重要讲话及指示批示，总局将继续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，坚决落实党中央、国务院决策部署，准确把握新时代煤炭地勘行业的历史方位，扛起新时代煤炭地勘企业的职责使命，牢牢把握高质量发展这个首要任务，深度服务国家战略和区域重大需求，积极参与新一轮找矿突破战略行动，助力煤炭增储上产和钾盐、磷矿、萤石等战略性新兴矿产资源勘查利用；深入实施创新驱动发展战略，聚焦提高企业核心竞争力和核心功能，加快实现高水平科技自立自强；践行绿色低碳发展理念，服务于资源全生命周期和矿山全生命周期，打造煤炭绿色低碳、安全高效开采方案新型地质解决商，加快建设世界一流地勘企业，推进地质工作转型升级、高质量发展，为保障国家能源资源安全贡献力量。马刚倡议，在推进中国式现代化的

进程中，煤炭地质行业要进一步形成更多共识、汇聚更大勇气、筑起强大合力，全面加强沟通合作，促进优质资源共享，努力实现共赢发展，共同谱写煤炭地质事业发展崭新篇章！

侯慎建在工作报告中总结回顾了煤炭地质分会近两年来的主要工作，一是践行初心使命，保障国家能源安全实现新突破。二是贯彻新发展理念，构建煤炭地质产业体系取得新进展。三是践行服务宗旨，促进地勘单位改革走向深入。四是注重诚信建设，行业声誉和影响力持续扩大。五是推进科技创新，支撑行业高质量发展取得新成效。六是重构地勘产业链，服务国家生态文明建设彰显担当。他分析了煤炭地质行业面临的新形势和新挑战，对煤炭地质分会 2023 年及今后一个时期重点工作任务作出了部署。他指出，煤炭地质分会将持续强化政治引领、贯彻国家战略、加强诚信建设、能力建设、自身建设，推进科技创新和全产业链构建，广泛开展改革发展调查研究，反映会员单位呼声，争取政策支持，建立良好的信息交流媒体与渠道，进一步促进各会员单位之间的沟通与合作，拓宽服务会员的途径与方式，增强行业凝聚力，把煤炭地质分会建设成为精干高效、和谐温馨的会员之家。

会上，围绕“地质立本，保障国家能源矿产安全；科技赋能，构建高质量新格局”主题，总局和山东局等 16 家会员单位领导同志在会上进行了交流发言，其他参会会员单位提供了书面交流材料。在交流发言中，大家分析行业形势，研判机遇挑战，在产业布局、深化改革、科技创新、管理提升等方面进行充分探讨，就加强行业合力、合作发展、共赢发展、高质量发展上形成共识，一致认为要牢记“国之大事”使命，充分发挥煤炭地质分会桥梁纽带作用，在提升核心竞争力和核心功能、探索“双碳”背景下地勘行业新业态、擦亮地勘行业绿色“底座”方面加强优势互补，实现关键性创新。

在与会领导和全体参会人员的共同见证下，总局水文地质局和山东省煤田地质局、河北省煤田地质局和山东省煤田地质局举行了战略合作协议签约仪式。分会副会长王佟、蒋向明、林中湘、刘永彬出席会议并发言，分会副会长兼秘书长陈明出席会议。各副会长、常务理事、理事单位党政领导和代表共 140 余人参加了会议，期间与会代表参观了山东省煤田地质局探矿博物馆。（来源：煤炭地质分会）

【煤地资讯】

中国煤炭地质总局建局七十年 砥砺前行启新程（生态地质篇）

中煤总局践行习近平生态文明思想，坚持“地质+”理念，融入“山水林田湖草治理体系，助力建设美丽中国”。**地质灾害防治，筑牢安全屏障。**四川绵阳北川县西山坡滑坡群（泥石流）治理工程，首创“水石分治”法，保护北川老县城地震遗址。北京市门头沟斋堂镇柏峪村泥石流灾害治理工程，保障200余户近350人生命财产安全，守护首都西部绿色生态屏障。湖北十堰郧西丁家湾村水井崩塌抢险工程，应急处置149起地质灾害险情，1期避险成功案例在全国推广，5起应急处置工作受省市表扬。广东清远清城区地质灾害隐患点治理工程，治理总面积4万余平方米，挽回潜在经济损失1500余万元。**生态环境修复，演绎绿色蝶变。**青海木里聚乎更矿区生态环境综合治理项目，创立高原、高寒地区生态修复治理体系和标准规范，形成7种生态治理范式，种草面积20000余亩，提前一年实现“两年见绿出形象”目标，创我国生态环境治理奇迹。浙江湖州敢山煤矿废弃矿井调查与治理项目，新增建设用地1500亩以上，树立浙江省废弃矿山治理典范工程。江苏连云港新浦磷矿采空区治理工程，全国首例大空洞饱水磷矿采空塌陷去综合治理与利用，盘活周边土地3000亩。白河硫铁矿区布袋沟KEP材料封堵示范工程，以废治污、创新治磺，采用自主研发的KEP地质聚合物新型材料专利技术，有效治理矿硐“磺水”。安徽巢湖沿岸蓝藻防控强化项目（二期），发挥大口径深井施工优势，高效建设高压灭藻深井，巧除“绿色牛皮癣”。冬奥会“雪如意”边坡生态修复项目，采用边坡主动防护系统，最大程度抑制浅表层岩土体变形移动，打造冬奥精品工程。**改善人居环境，建设宜居家园。**贵州鱼洞河流域环境综合治理项目，从根本上解决矿产资源开发对区域水体及环境污染问题，还泉水清澈。广东仁化夏富地质文化村调查与建设示范项目，全国首批地质文化村示范点之一，建设出以“地质+自然教育”为主题的地质文化村。河北蔚县全域土地综合整治项目，改善贫困地质农村生态环境，惠及群众3万余人，实现当地农村农业由“输血”到“造血”的转变。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤总局多项成果获得 2022 年度绿色矿山科学技术奖

近日，中关村绿色矿山产业联盟发布《关于表彰 2022 年度绿色矿山科学技术奖获奖成果的决定》及获奖名单，总局 7 个项目、3 个单位、3 个人获奖。水文局华盛公司、水文局勘查院完成的“北欧中心跳台滑雪场复杂地质条件下高陡边坡综合治理工程”获重大工程一等奖；煤航集团西安捷达测控公司参与的“西部煤矿区地下水智能监测预警技术及监测网”项目获科技进步一等奖。中关村绿色矿山产业联盟“绿色矿山科学技术奖”于 2015 年经科技部国家奖励办公室批准设立，包含基础研究类、科技进步类、发明类、重大工程类、突出贡献奖、青年科技类、装备质量类、优秀研究生论文类等，现已开展 4 个评奖周期，此次共评出 324 个奖项。（来源：中国煤炭地质总局）

四川地调院举行页岩气评价与开采四川省重点实验室学术年会

近日，页岩气评价与开采四川省重点实验室“第二届学术委员会第四次会议暨 2023 年学术交流会”在成都召开。会议由院总工程师胡斯宪主持，副院长李之利代表省重点实验室依托单位致欢迎辞。本次会议深入探讨了页岩气勘探开发新阶段的技术瓶颈和前沿科技。与会专家对当前页岩气产业关注的焦点和难点进行了广泛讨论。专家们就页岩气“工程甜点”的概念和评价、深层页岩气井套变压窜等问题、以及深层页岩孔隙形态和力学性质变化规律等基础难题进行了深入交流。此外，与会专家还建议实验室要进一步加大加快深层、超深层页岩气基础研究，加强交流、开放和联合，取长补短，在工程一体化中引入人工智能和大数据技术，为保障国家能源安全贡献更大的力量和智慧。此次会议的召开，不仅展示了页岩气评价与开采四川省重点实验室的学术成果和科研水平，对重点实验室下步工作提出了明确的思路和建议，为重点实验室今后的建设运行指明了方向、注入了新的动力，更为推动全省页岩气产业科学有序快速发展，持续助力我省创建清洁能源示范省和川渝千亿级天然气（页岩气）产能基地建设凝聚了共识。（来源：四川省地质调查研究院）

勘研总院多参量光纤传感融合监测技术达到国际领先水平

4月22日，中国矿山安全学会组织专家对勘研总院主持完成的“融合光纤传感技术在地质工程安全监测中的理论与实践”科研成果进行了评价。专家组认为该项研究建立的多参量光纤传感融合监测技术达到国际领先水平。该技术解决了分布式光纤传感目前无法实现工程化的单纤多参量测量的世界难题，实现了单源、单纤、单端多参量传感融合；建立了一整套可应用于采矿工程、煤矿采动控制地表塌陷工程、隧道/井筒工程等地质工程安全的易扰动结构评价方法，形成多参量光纤传感融合监测体系；提出了地质工程安全综合监测网络理念下的地质工程安全监测方法，为矿山全生命周期地质安全和城市地质工程安全的精细化监测提供技术和数据支撑。相关成果已在广州地铁、杭州地铁、潞安集团、榆能集团等单位的多个地质工程安全监测中成功应用，能够为地铁隧道安全监测、采空区地层稳定性评价、城市地质调查、采矿工程、煤矿采动控制地表塌陷工程等地质工程提供精细化监测服务。（来源：勘研总院）

青海公司加强“技防”建设解决地质灾害隐患点监测难题

“每天自动采集地表位移、裂缝变形等数据 1300 余条次，监测数据 24 小时，实时上传”，在海北州地质灾害隐患点自动化监测项目中，青海公司水工环院在强化现有“人防”的同时，加强“技防”建设，运用新技术有效解决了地质灾害监测难、预警难的问题。水工环院技术人员在对现有地质灾害点进行认真梳理的基础上，深入分析地质灾害隐患点地质特征、隐患大小、危害等级等因素，选取海北州门源县、祁连县 21 处灾害隐患点，共安装 GNSS 监测仪、GNSS 基准站、一体化裂缝计等 71 台（套）现代化普适型仪器设备，开展地质灾害隐患点群专结合自动化监测预警。据悉，该自动化监测预警系统平台内置监测预警模型，每天自动采集地表位移、裂缝变形等数据，并根据数据进行科学分析，对各隐患点变形趋势进行预判，实现自动分级预警。（来源：青海煤炭地质局）

【行业动态】

第十七届鄂尔多斯国际煤炭及能源工业博览会召开

5月6日-8日，第十七届鄂尔多斯国际煤炭及能源工业博览会召开。煤博会设立两大会场、八大展区，分别为能源产业高质量发展成就展区、新能源技术展区、煤矿智能化建设与技术展区、煤炭清洁高效利用展区、智慧矿山绿色开采技术展区、高端智能制造展区、煤矿安全生产技术与装备展区、露天矿用开采技术与装备八大展区，不仅全面呈现采掘、洗选加工、运输、清洁利用等各关节产业生态图景，同时广泛覆盖各技术领域，如传统能源企业采掘工艺场景和以工作面三机配套为核心的主要装备，以及矿用5G、人工智能、大数据、云计算、物联网等新一代信息技术，以及绿色充填、节能环保、双碳减排、安全保障等创新技术，吸引煤炭新能源产业链各端参展参会，实现最全的产业链展示。此外，煤博会，大力推进会展融合，在集中展示能源领域最新成果、先进技术、尖端产品的基础上，能源高质量发展高端论坛、全国煤矿智能化技术创新发展大会、氢能产业发展创新论坛等28场论坛活动。共同为行业高质量发展献计献策，持续输出新观点、新理念、新业态、新思维、新方法。（来源：中国发展网）

“天下黄土第一塬”打出热水井

日前，在甘肃省庆阳市西峰区地热开发利用项目建设现场，随着钻机隆隆的轰鸣声，一股地下热水冒出地面。据检测，热水水温达到42.3摄氏度，涌水量为每天1536立方米。这是董志塬上打出的第一口热水井。董志塬是黄土高原面积最大、土层最厚、保存最完整的大塬，被誉为“天下黄土第一塬”。“从水温和涌水量来看，这次董志塬上打出的热水井的可利用价值较高。”负责此项目的甘肃煤田地质局庆阳资源勘查院负责人介绍。

据了解，这口热水井深度3005米，井型为三开直型探采结合井，是目前董志塬上井深最深的地热能探采结合井。本次成功出水，对推动当地清洁能源开发利用，特别是地热资源开发利用，具有重要的地质意义和示范意义。（来源：新甘肃客户端）

第六届全国矿田构造与深部找矿预测学术研讨会召开

第六届全国矿田构造与深部找矿预测学术研讨会日前召开。本次研讨会聚焦4个领域：一是聚焦矿田构造基础理论、实验与定量化研究，研讨广义破裂活动准则、构造-流体动力学、元素富集沉淀机制数值模拟、三维地质建模和矿田构造定量化；二是聚焦构造-岩浆作用、盆地构造演化等成矿（藏）作用，研讨岩浆铜镍矿、钨锡矿等成矿作用，沉积盆地油气形成过程，铀矿成矿作用等；三是聚焦矿田构造找矿应用与技术方法，研讨矿田构造解析、矿床定位机制、构造地球化学、构造-蚀变岩相学及找矿勘查技术、深部探测与找矿突破等；四是注重发现培养青年人才，围绕构造与成矿（藏）核心主题，集中展示优秀青年人才科研成果。与会人员表示，新形势下，矿田构造研究要进一步立足科技自立自强，加强基础研究，在构造成矿（藏）机制研究上下功夫；要进一步加强创新引领，服务矿产资源勘查开发和增储上产；要进一步加强人才培养，为创新驱动发展提供高质量人才支撑。（来源：中国地质调查局）

青藏高原浅覆盖区石墨找矿获重大突破

近日，青海省发现该省首个超大型大鳞片晶质石墨矿床，实现了青藏高原浅覆盖区石墨找矿重大突破。

据悉，“青海省格尔木市妥拉海河一带石墨矿勘探”项目成为中国地质学会2022年度地质找矿重大成果，是青海省内勘查发现的规模最大石墨矿。该项目勘查工作历时5年，提交石墨矿物推断资源量1656.49万吨，固定碳平均品位4.86%，+100目大鳞片石墨占91.14%，是青海省内首个超大型大鳞片晶质石墨矿床，实现了青藏高原浅覆盖区石墨找矿重大突破。上述矿床赋存于下元古界金水口岩群片麻岩、大理岩中，属层控型区域变质石墨矿床。矿石可选性能优异，选矿回收率达96%以上，精矿固定碳品位达95.26%以上，达到高碳石墨质量标准，具有较高的经济价值，开发利用前景好，可为青海柴达木循环经济实验区的发展提供资源保障，同时将推动地方资源开发和促进相关产业的发展。（来源：中国新闻网）

【部门政策】

5 部门联合印发规划 推动重点流域水生态环境保护

近日，生态环境部等5部门印发了《重点流域水生态环境保护规划》（以下简称《规划》）。《规划》明确到2025年全国地表水优良水体（Ⅰ—Ⅲ类）比例达到85%，较2020年提高1.6个百分点，水环境质量保持持续改善势头。在水资源方面，积极推进生态流量管理全覆盖，健全河湖生态流量保障机制；加强河湖生态流量监测，加强江河湖库水资源配置与调度管理，强化河湖生态流量监管。在水生态方面，强化重要水源涵养区保护和监督管理，开展河湖生态缓冲带保护与修复试点，就地保护与迁地保护相结合，科学实施水生生物洄游通道和重要栖息地恢复工程，保护水生生物多样性。在水环境方面，强化控源截污，治理污染，顺应人民群众对优美水生态环境的向往，大力推进美丽河湖保护与建设。（来源：人民日报）

国家能源局发布 2023 年能源工作指导意见

国家能源局近日发布《2023年能源工作指导意见》（以下简称《意见》）对保障能源安全稳定供应，持续推动能源高质量发展进行了具体部署。《意见》提出，要夯实化石能源生产供应基础。有序推进煤矿先进产能核准建设，推动在建煤矿尽快投产达产，增强煤炭增产保供能力。积极推动玛湖、富满、巴彦及渤海等原油产能项目上产，加快建设陕北、川南、博孜-大北等重要天然气产能项目。抓紧抓实“五油三气”重点盆地及海域的油气增产上产，推动老油气田保持产量稳定，力争在陆地深层、深水、页岩油气勘探开发、CCUS促进原油绿色低碳开发等方面取得新突破。增强能源储备能力建设。要提高能源系统调节能力。加快建设具备条件的支撑性调节性电源，开工投产一批煤电项目。稳妥推进煤炭储备基地建设，提升政府可调度煤炭储备能力。加强化石能源清洁高效开发利用。加强煤炭清洁高效利用。加快培育能源新模式新业态。（来源：探矿工程技术信息）

第三批系统化全域推进海绵城市建设示范工作开展

近日，财政部办公厅等三部门发布通知，开展第三批系统化全域推进海绵城市建设示范工作。该批海绵城市建设示范城市总数 15 个，通过竞争性选拔方式确定。中央财政按区域对示范城市给予定额补助。其中，地级及以上城市：东部地区每个城市补助总额 9 亿元，中部地区每个城市补助总额 10 亿元，西部地区每个城市补助总额 11 亿元。县级市：东部地区每个城市补助总额 7 亿元，中部地区每个城市补助总额 8 亿元，西部地区每个城市补助总额 9 亿元。中央补助资金主要支持以下项目建设：1. 海绵城市建设相关的排水防涝设施、雨水调蓄设施、城市内部蓄滞洪空间、城市绿地、湿地、透水性道路广场等项目。2. 海绵城市建设涉及的城市内河（湖）治理、沟渠等雨洪行泄通道建设改造以及雨污水管网排查、监测设施建设等。3. 居住社区、老旧小区改造和完整社区建设中落实海绵城市建设理念的绿地建设、排水管网建设项目等。（来源：央视网）

青藏高原生态保护法 9 月 1 日起施行

4 月 26 日，十四届全国人大常委会第二次会议表决通过青藏高原生态保护法。法律自 2023 年 9 月 1 日起施行。法律包括总则、生态安全布局、生态保护修复、生态风险防控、保障与监督、法律责任、附则等 7 章。法律提出，国家加强青藏高原生态保护修复，坚持山水林田湖草沙冰一体化保护修复，实行自然恢复为主、自然恢复与人工修复相结合的系统治理。法律对雪山冰川冻土、河湖、草原、森林、湿地等生态系统要素保护修复和生物多样性保护作出规定，加强三江源等核心区域重点保护，强化青藏高原珍贵濒危或者特有野生动植物物种保护，规定了建立完善生态廊道、水土流失防治、绿色矿山建设等制度措施。在生态风险防控方面，法律规定国家建立健全青藏高原生态风险防控体系，规定了气候变化监测预警和评估、自然灾害调查评价和监测预警、重大工程生态影响监测、种质资源保护和管理、外来入侵物种防控等制度措施。在保障与监督方面，法律明确了财政、金融、税收、生态保护补偿等支持政策。（来源：新华社）

【地方动态】

宁夏进一步规范采矿用地管理

《宁夏回族自治区采矿用地保障实施细则（试行）》近日印发，明确宁夏将从统筹规划用地、计划指标配置等方面，进一步规范采矿用地管理，激励存量采矿用地复垦修复利用。采矿用地指符合产业政策的采矿采石采砂（沙）场、砖瓦窑等地面生产用地及排土（石）、尾矿堆放用地。对于此类用地，宁夏要求合理确定采矿项目建设用地和存量采矿用地复垦修复项目的规模、布局和时序，并将采矿项目纳入规划项目清单。同时，严格落实管控要求，原则上不得在永久基本农田、生态保护红线内规划采矿项目用地。此外，宁夏鼓励各市、县（区）和采矿企业对各辖区内存量采矿用地进行复垦修复，腾退指标用于保障辖区内新增采矿项目或企业采矿用地需求。按照“谁投资、谁受益”原则，鼓励想使用新增建设用地的采矿企业进行复垦修复。复垦修复产生的新增建设用地计划指标，原则上专项保障新增采矿用地，可跨年度节转使用。（来源：人民日报）

新疆研讨推动新一轮找矿突破

日前，新疆维吾尔自治区自然资源厅会同中国地质调查局西安地质调查中心，联合组织召开“推动新一轮找矿突破，保障国家能源资源安全”主题研讨会，聚焦新疆新一轮找矿突破战略行动，深入交流、凝聚共识，进一步明确找矿工作思路和具体举措。会上，自治区部分地勘单位分别结合各自领域，围绕新疆重点成矿区带地质找矿和找矿关键理论、技术创新等进行交流研讨。与会专家分别就夯实地质工作基础、强化传统找矿手段与前沿技术融合支撑，探索“拓展新区找矿+老矿深部勘查”实现综合找矿突破、深化与科研机构合作，开展深部煤层气调查与资源潜力评价、保障全区清洁能源规模化开发等内容提出了各自的观点。据悉，下一步，新疆厅将与中国地质调查局西安地质调查中心密切协作，积极投身国家新一轮找矿突破战略行动，认

真落实自治区政府与中国地质调查局战略合作协议，广泛征求各相关地勘单位意见建议，进一步深化细化工作措施、明确主攻方向，着力加强找矿理论和勘查技术研究，稳步提升国家紧缺矿产和自治区优势矿产储量，不断提高矿产资源综合利用率。（来源：中国自然资源报）

贵州明确测绘地理信息工作五方面要点

近日，贵州省自然资源厅印发《2023年贵州省测绘地理信息工作要点》，包含实施重大项目、夯实基础工作，推进转型升级、强化行业监管等5个方面30条内容。一是实施重大项目，夯实基础工作。推进贵州省北斗卫星大数据基础设施建设、实景三维建设；开展年度基础测绘产品生产，完成贵州省测量标志点大普查项目，建成贵州省多功能测绘计量检定场，打造贵州省地图基础数据中心，建设贵州省历史地图博物馆。二是推进转型升级，强化行业监管。推进国家新型基础测绘体系贵阳市试点建设、全省测绘地理信息行业智能监测体系建设，以及地理信息数据产权、授权和分类分级管理，促进全省地理信息产业高质量发展。三是发挥专业优势，提升服务能力。持续开展遥感影像统筹，提供测绘地理信息公共产品供给，开展专项遥感监测，进一步优化完善“天地图·贵州”服务平台，提升应急测绘能力。四是严格依法行政，规范管理秩序。修订《贵州省测绘条例》，严格行政审批，开展测绘地理信息综合监管。五是抓好技术支撑，拓展发展空间。组织举办第八届贵州省测绘地理信息行业职业技能竞赛、少儿手绘地图大赛和国家版图知识竞赛，开展“8·29”测绘法和国家版图意识宣传周活动；加强科技创新，开展《贵州省“十四五”测绘地理信息发展规划》《贵州省“十四五”新型基础测绘体系建设实施方案》《贵州省北斗卫星大数据基础设施建设发展方案》监测评估；加强对测绘地理信息学会、产业协会的联系和指导，促进行业进步。（来源：中国自然资源报）

主 编：陈 明

电话：010-63903915

责任编辑：李 培 邓 瑜 杨 帆

地址：北京市羊坊店东路21号