

行业动态与信息

2021 年第 3 期（总第 11 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

2021 年 3 月 15 日

本期导读

- 【找矿突破】煤炭（田）化工地质单位 54 项成果入围找矿突破战略行动优秀找矿成果
- 【煤地资讯】水文局“煤矿老窑采空区范围及积水情况精细探查关键技术”荣获 2020 年十大地质科技进展
中国煤炭地质总局扶贫干部王勤旺荣获全国脱贫攻坚先进个人称号
“贵州省西部煤系气调查评价”项目贵盘煤 HF 井压裂施工圆满完成
京能地质两项职工技术创新项目获得北京市总工会助推资金支持
- 【地勘发现】中海油宣布：山西吕梁发现千亿方大气田！
- 【地勘改革】江西省地质局、江西省地质调查勘查院正式揭牌
- 【地方动态】山西：召开非常规天然气基地建设工作推进会
各地释放自然资源政策红利，地矿行业频现发展契机
- 【行业动态】三项钻探行业新标准将于 5 月 1 日起正式实施
中国高温测井技术炼就“火眼金睛”跻身国际先进行列
- 【两会观察】2021 政府工作报告中的地矿发展机遇

【找矿突破】

煤炭（田）化工地质单位 54 项成果入围

找矿突破战略行动优秀找矿成果

2月25日，自然资源部通报2011—2020年我国实施找矿突破战略行动取得的优秀找矿成果，共有284项成果入围。

自找矿突破战略行动启动实施以来，煤炭（田）化工地质单位高度重视、积极参与、加快推进，地质找矿取得了一系列重大成果，共有54项成果入围，为保障国家能源资源安全作出了积极贡献。

据悉，2011年，国务院讨论通过了《找矿突破战略行动纲要（2011—2020年）》，要求我国地质矿产勘查工作通过实施找矿战略，实现新的重大突破，形成一批重要矿产资源战略接续区，建立重要矿产资源储备体系，为经济平稳较快发展提供有力的资源保障和产业支撑。

2012年2月9日，原国土资源部、发展改革委、科技部、财政部在京联合召开找矿突破战略行动动员部署电视电话会议，发出在全国范围进行找矿突破战略行动的总动员令。

为全面总结经验，宣传优秀成果，激励广大企事业单位和个人投身地质找矿事业，2020年11月19日，自然资源部办公厅发布通知，开展2011年找矿突破战略行动实施以来取得的优秀找矿成果评选工作。在各有关单位申报的基础上，部组织专家进行了评选。

据统计，此次通报的284项找矿成果中，煤炭（田）化工地质单位成果包括煤45项，铁3项，萤石2项，锰、钾盐、铝土矿、钒钛磁铁矿各1项。

此次优秀找矿成果涉及的矿种为找矿突破战略行动确定的23个主要矿种，申报铁、铅锌、钼、钨、金矿种，已备案的推断及以上类型新增资源量需达到相应矿种大型矿床规模2倍以上（含2倍）。其他矿种，已备案的推断及以上类型新增资源储量需达到相应矿种大型矿床规模。

【煤地资讯】

水文局“煤矿老窑采空区范围及积水情况精细探查关键技术”荣获 2020年十大地质科技进展

近日，中国地质学会 2020 年度十大地质科技进展和十大地质找矿成果奖（简称“双十”奖）在京揭晓，由中国煤炭地质总局水文地质局完成的“煤矿老窑采空区范围及积水情况精细探查关键技术”榜上有名，荣获中国地质学会公布的 2020 年度“十大地质科技进展”。

以中国煤炭地质总局水文地质局蒋向明、许超、马瑞花、关民全为骨干的研究团队，针对老窑透水事故占煤矿水害事故 80% 的严峻现状，对我国 14 个煤炭基地采空区现状进行了系统研究、科学分类，揭示了采空区的宏观规律；确立了老窑采空区精细探测框架体系，揭示了集成应用多种方法综合勘探的思路是探测老窑采空区及积水的有效途径，成功攻克了制约老窑采空区探测技术应用的关键技术瓶颈。煤矿老窑采空区范围及积水情况精细探查关键技术得到了实践检验，成效显著，可以有效预防老窑透水事故的发生，全面推动了煤炭采空区探测领域技术应用的发展。该成果对国内煤矿老窑采空区范围及积水情况探查具有引领示范作用。（来源：中国煤炭地质总局水文局）

中国煤炭地质总局扶贫干部王勤旺荣获“全国脱贫攻坚先进个人”称号

2 月 25 日上午，全国脱贫攻坚总结表彰大会在京隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向全国脱贫攻坚楷模荣誉称号获得者颁奖并发表重要讲话。大会对全国脱贫攻坚楷模、先进个人和先进集体进行表彰。总局党委书记、局长赵平参加表彰大会。甘肃省天水市张家川回族自治县张家川镇堡山村原驻村第一书记、帮扶工作队队长，总局扶贫干部王勤旺获“全国脱贫攻坚先进个人”荣誉称号，在大会现场接受表彰。中央企业共 46 人获得该项荣誉。（来源：中国煤炭地质总局）

“贵州省西部煤系气调查评价”项目贵盘煤 HF 井 压裂施工圆满完成

近日，由贵州局研究中心具体实施的“贵州省西部煤系气调查评价”项目压裂施工顺利完成，标志着该项目压裂施工完美“落幕”。该井的圆满完工，为实现“气化贵州”的宏伟蓝图指明了新的方向，标志着贵州非常规能源探索与勘探开发将开启新的篇章。

《贵州省西部煤系气调查评价》项目是由贵州省财政出资实施的第一口煤系气水平井，是贵州省自然资源厅重点支持的省级地勘基金项目，旨在通过贵州省西部地区煤系气已有工作实践认识，开展贵州省西部地区上二叠统煤系气调查评价，优选出煤系气勘查开发有利区，开展煤系气钻井、压裂及排采试气工作，为我省油气矿权改革试点提供资料支撑，对我省非常规天然气发展具有重要的引领示范作用。在此次压裂作业中，研究中心针对不同压裂施工层段、优化压裂施工参数，取得了良好的压裂改造效果，为后期排采取得高产稳产奠定了良好的基础。（来源：贵州煤田地质局）

京能地质两项职工技术创新项目获得北京市总工会助推资金支持

2021年1月15日，北京市总工会办公室发布《关于2020年职工创新助推结果的通报》（京工办发[2021]1号），京能地质公司工会申报的两项职工科技创新项目获得助推资金支持。

2020年9月30日，北京市总工会办公室印发了《北京市总工会2020年职工创新助推计划实施方案的通知》（京工办发[2020]30号），鼓励职工创新工作室围绕企业生产一线的技术难题开展技术革新、技术攻关、技术交流等多种形式技术创新活动，对市级职工创新工作室和区、局、集团（公司）及职工创新工作室的创新项目进行资金助推。根据《助推计划实施方案》，京能地质工会及时为蔡冠军岩土创新工作室和孙金龙发明专利申报了助推资金计划。经过市总工会资格核准、专业评审和公示等程序，蔡冠军创新工作室申报的“建立岩土设计、

施工、勘察、测绘等方向高效绘图平台”项目成为 2020 年度市总工会助推资金的 68 项创新项目之一，孙金龙的《锚杆孔施工工艺》发明专利也入选 288 项发明专利助推名册。（来源：京能地质）

【地勘发现】

中海油宣布：山西吕梁发现千亿方大气田！

中国海油 2 月 28 日宣布，经国家自然资源部审定，山西临兴气田探明地质储量超 1010 亿立方米，中国海油在陆上成功发现千亿方大气田。目前气田正进一步加快勘探开发，建成后将大大增强华北地区清洁能源供应能力，为实施新时代西部大开发战略和雄安新区建设提供绿色清洁的能源保障。

临兴气田位于山西省吕梁市，地处鄂尔多斯盆地东缘。该区域构造活动复杂，此前普遍认为天然气逸散严重，难以形成大型气田。通过技术攻关，中国海油在 2013 年底获得第一口高产气井之后，又陆续发现了一批高产井，拉开了临兴气田勘探的序幕。到 2020 年底，中国海油在上古生界二叠系近 728 平方公里含气面积内，探明天然气地质储量达到千亿方级。目前该气田已累计钻井 526 口，建设场站 11 座，铺设管线 483 公里，2020 年实现日产天然气超 500 万立方米，投产以来累计供应天然气 18.36 亿立方米。其中向革命老区优质优价供应民生用气和清洁取暖用气累计达 2.61 亿立方米，有力助推革命老区经济社会发展和空气质量改善。按照规划，中国海油力争在未来三年内将临兴气田建成年产能 33 亿立方米、年产量 27 亿立方米的大气田。在助力当地经济社会发展的同时，临兴气田的天然气预计今年 7 月份即可直接输送到雄安新区，为雄安新区建设“绿色低碳之城”提供清洁能源保障。（来源：地勘行业网）

【地勘改革】

江西省地质局、江西省地质调查勘查院正式揭牌

3月9日上午,江西省地质局、江西省地质调查勘查院正式揭牌,标志着全省地质系统改革工作正在加速推进中。

江西省地质系统改革推进历程回顾:2020年10月江西省确定方案江西地勘大改革;2020年11月江西地勘系统到黑龙江调研时指出改革方向;2021年2月4日江西决定成立省地质局、省地调院党组;2021年2月9日江西省地质局召开干部大会,省地质局、地调院成立,江西省地质局正式成立,四大局将告别历史舞台;2021年2月22日江西省印发人事任命通知江西任命一批干部,省地质局领导确定;2021年3月9日江西省地质局、地调院正式挂牌。

江西省地质系统历史悠久,队伍庞大,分支机构众多,省委、省政府决定,将原省地质矿产勘查开发局、省核工业地质局、省煤田地质局、江西有色地勘局,整合组建江西省地质局,作为省政府直属正厅级机构。

今后,江西省地质局将以开展基础性、公益性、战略性地质工作为己任,从国家经济社会发展和生态文明建设需求出发,除地质找矿外,开展水文地质、工程地质、环境地质、灾害防治工作,在污染防治、生态环境修复方面发挥技术支撑作用,并努力开拓国际市场,在境外地质、工程建设、矿业开发、矿产品贸易等方面扩大江西影响力,助推全省经济高质量跨越式发展。(来源:地一眼、潇湘晨报)

【地方动态】

山西:召开非常规天然气基地建设工作推进会

近日,山西省政府召开全省非常规天然气基地建设工作推进视频会议。会议提出,推进非常规天然气基地建设,是能源革命综合改革试点的重要任务,是转型出雏型的必然要求,是实施碳达峰、碳中和

山西行动的重大举措，也是做好“六稳”工作、落实“六保”任务的有力抓手，要统筹推进增储上产、消纳利用，提升全产业链发展水平，推动非常规天然气基地建设取得更大成效。

会议明确要抓住关键环节和重点任务，提升全产业链发展水平，切实把全省非常规天然气资源优势转化为产业优势。一是要在增储上产上取得突破，二是要在深化勘查开采体制机制改革上取得突破；三是要在推进管网运营机制改革上取得突破；四是要在促进消纳利用上取得突破；五是要在提高储气调峰能力上取得突破。压实市县政府和城市燃气企业储气责任，鼓励各类投资主体参与储气设施建设，推动储气设施集约化、规模化运营；六是要在推动晋城综合改革试点上取得突破。在勘探开发、管理体制改革、关键技术攻关等方面持续先行先试，加快成果转化，发挥示范带动效能；七是要在促进全产业链发展上取得突破。发挥产业基金引导作用，形成增储上产、管输液化、技术开发、装备制造、消纳利用为一体的产业体系。（来源：腾讯网）

各地释放自然资源政策红利，地矿行业频现发展契机

2021年各省召开自然资源工作会议，部署重点工作，其中湖北提出硬举措服务区域发展布局破题开篇；山西为地方转型发展贡献自然资源力量；四川要以全面提升自然资源综合管理水平为主题主线，高效服务保障成渝地区双城经济圈建设和“一干多支”发展战略实施，以落实最严格的耕地保护制度、加快国土空间规划编制、增强资源保障能力、深化改革释放发展活力、全力防范化解风、加强生态保护修复、健全自然资源资产产权制度，切实履行好全民所有自然资源资产所有者职责、加强信息化建设和科技创新、强化督察执法，切实提升自然资源规范管理水平为重点工作；辽宁围绕“振兴”取得新突破谋划部署，提出以合理安排生态建设布局、严守生态保护红线、实施重大生态修复工程为重点，加强生态整体保护和系统修复；以加大找矿

力度、加强矿产资源规划管理、积极推动矿业转型升级、提升地质灾害防治能力等工作；推进海洋生态建设、建立健全海洋生态预警监测体系；以加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系、全力做好森林草原防火等为抓手做好林业草原工作。（来源：矿业邦）

【行业动态】

三项钻探行业新标准将于 5 月 1 日起正式实施

中国地质调查局北京探矿工程研究所牵头起草的《浅层取样钻探技术规程》（DZ/T0362-2021）、《地质岩心钻探金刚石钻头检测规范》（DZ/T0366-2021）和《地质岩心钻探金刚石扩孔器检测规范》（DZ/T0367-2021）3 项推荐性行业标准近日通过全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会审查，获自然资源部批准发布。

《浅层取样钻探技术规程》规定了浅层取样钻探设计、施工、钻机选型、钻具选用、冲洗液类型及选择、钻进方法、样品采集与编录、钻孔质量以及技术档案管理工作要求和技术规则，适用于浅覆盖区基础地质调查、地球化学勘查、环境和农业地质调查、物性标本采集等浅层取样钻探工作。

《地质岩心钻探金刚石钻头检测规范》和《地质岩心钻探金刚石扩孔器检测规范》分别规定了地质岩心钻探金刚石钻头和金刚石扩孔器的几何尺寸、胎体性能及其他技术指标的检测方法。两项规范适用于地质岩心钻探、水文地质、工程地质等金刚石钻头和金刚石扩孔器的检测。据悉，此次自然资源部共发布 10 项行业标准，将于 2021 年 5 月 1 日起正式实施。（自然资源部）

中国高温测井技术炼就“火眼金睛” 跻身国际先进行列

中海油田服务股份有限公司 19 日对外宣布，由中国自主研发的 235 摄氏度、175 兆帕超高温满贯测井系统（下称“ESCOOL 系统”）在渤海钻井作业中创造了 5572 米井深和 193 摄氏度井温的作业记录，

其成像质量达到国际主流设备水平，标志着中国超高温满贯测井技术正式跻身国际先进行列，为实现大规模产业化应用奠定了坚实基础。

ESCOOL 系统是中海油服自主研发的超高温高压高速‘三高’网络化测井系统，融合了电缆高速数据传输和井下总线高速通讯技术，最高可实现 1Mbps 的数据传输，能在复杂恶劣地质环境下准确获取地层各项参数，实时将数据上传到地面，让油藏‘无所遁形’。该系统在实现常规作业基础上，有效提升了大数据量仪器的测井速度，缩短了作业时间，成为高端电缆测井服务市场的必需技术。截至目前，ESCOOL 系统已在国内成功完成 35 井次作业，逐渐形成了品牌效应，为高温高压油气藏勘探开发提供了中国测井技术解决方案。据预测，未来 5 年，国内每年基于 ESCOOL 系统的作业量可达 30 井次，对中国油气增储上产具有重要作用。（来源：中国新闻网）

【两会观察】

2021 政府工作报告中的地矿发展机遇

地动翼公众号对政府工作报告中与矿业领域相关内容解读如下：

一、环保仍然是重中之重，绿色勘查、绿色矿山是未来趋势，地勘单位、矿山企业要尽快转变思路。

推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。坚持绿水青山就是金山银山理念，加强山水林田湖草系统治理，加快推进重要生态屏障建设，构建以国家公园为主体的自然保护地体系，加快发展方式绿色转型，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护。

二、矿山生态治理与修复大有可为，国内的地勘单位改革转型具有重要的方向指引作用。

加强污染防治和生态建设，持续改善环境质量。深入实施可持续发展战略，巩固蓝天、碧水、净土保卫战成果，促进生产生活方式绿色转型。继续加大生态环境治理力度，研究制定生态保护补偿条例。持续开展大规模国土绿化行动，推进生态系统保护和修复。

三、国内资源能源安全形势复杂，矿企走出去，到国外搞矿有国家保障助力

坚持总体国家安全观，加强国家安全体系和能力建设。强化国家经济安全保障，实施粮食、能源资源、金融安全战略。粮食综合生产能力保持在 1 万亿斤以上，提高能源综合生产能力。全面提高公共安全保障能力，维护社会稳定和安全。依托国内经济循环体系形成对全球要素资源的强大引力场，促进国内国际双循环。

高质量共建“一带一路”。坚持共商共建共享，坚持以企业为主体、遵循市场化原则，健全多元化投融资体系，有序推动重大项目合作，推进基础设施互联互通。

四、经济目标回归，国内需求仍然强劲，一大批基础设施建设即将实施，利好上游原材料矿业市场，预计大宗商品的价格将持续上涨。

把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，以创新驱动、高质量供给引领和创造新需求，形成国民经济良性循环。立足国内大循环，协同推进强大国内市场和贸易强国建设，稳定增加汽车、家电等大宗消费，增加停车场、充电桩、换电站等设施，加快建设动力电池回收利用体系。

推进产业基础高级化、产业链现代化，保持制造业比重基本稳定，改造提升传统产业，发展壮大战略性新兴产业，促进服务业繁荣发展。统筹推进传统基础设施和新型基础设施建设。加快数字化发展。

今年拟安排地方政府专项债券 3.65 万亿元，优先支持在建工程，合理扩大使用范围。中央预算内投资安排 6100 亿元。继续支持促进区域协调发展的重大工程，推进“两新一重”建设，实施一批交通、能源、水利等重大工程项目，建设信息网络等新型基础设施，发展现代物流体系。

五、降成本、减税费、普惠金融政策有望推动中小矿企、地勘技术服务企业、矿业咨询公司发展。

使资金更多流向小微企业等经营主体，对受疫情持续影响行业企业给予定向支持。大型商业银行普惠小微企业贷款增长 30%以上，适当降低小微企业支付手续费。继续执行制度性减税政策，延长小规模纳税人增值税优惠等部分阶段性政策执行期限，实施新的结构性减税举措。对小微企业和个体工商户年应纳税所得额不到 100 万元的部分，在现行优惠政策基础上，再减半征收所得税。

推进能源、交通、电信等基础性行业改革，提高服务效率，降低收费水平。允许所有制造业企业参与电力市场化交易，中小企业宽带和专线平均资费再降 10%，全面推广高速公路差异化收费。要严控非税收入不合理增长，让市场主体安心经营、轻装前行。

六、坚持数字化和创新性理念，智能矿山建设将是矿业科技创新的下一个风口，华为等互联网企业在矿业的布局已经开始。

提升科技创新能力，强化国家战略科技力量，推进国家实验室建设，完善科技项目和创新基地布局，实施好关键核心技术攻关工程，深入谋划推进“科技创新 2030—重大项目”，改革科技重大专项实施方式，推广“揭榜挂帅”等机制。

运用市场化机制激励企业创新，强化企业创新主体地位，鼓励领军企业组建创新联合体，拓展产学研用融合通道，健全科技成果产权激励机制，完善创业投资监管体制和发展政策，纵深推进大众创业万众创新。

七、矿山安全时刻牢记，去年矿山发生几起重特大事故，未来矿山安全监管力度必将加大，对从业人员是好事。

加强应急救援力量建设，提高防灾减灾抗灾救灾能力，切实做好洪涝干旱、森林草原火灾、地质灾害、地震等防御和气象服务。完善和落实安全生产责任制，深入开展安全生产专项整治三年行动，坚决遏制重特大事故发生。（来源：讲道理的地动翼公众号）

主 编：陈 明 王 磊

电话：010-61903915

责任编辑：李 培 邓 瑜 田 密

地址：北京市羊坊店东路 21 号