

中央经济工作会议12月8日至10日在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平，中共中央政治局常委李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正出席会议。

习近平在会上发表重要讲话，总结2021年经济工作，分析当前经济形势，部署2022年经济工作。李克强在讲话中对明年经济工作作出具体部署，并作了总结讲话。

会议认为，今年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。我们隆重庆祝中国共产党成立一百周年，实现第一个百年奋斗目标，开启向第二个百年奋斗目标进军新征程，沉着应对百年变局和世纪疫情，构建新发展格局迈出新步伐，高质量发展取得新成效，实现了“十四五”良好开局。我国经济发展和疫情防控保持全球领先地位，国家战略科技力量加快壮大，产业链韧性得到提升，改革开放向纵深推进，民生保障有力有效，生态文明建设持续推进。这些成绩的取得，是以习近平同志为核心的党中央坚强领导的结果，是全党全国各族人民勠力同心、艰苦奋斗的结果。

# 赵平出席首届中国地质金融高峰论坛

## 构建“地质+金融”新格局 积极投身“三个地球”建设

本报讯 12月12日，中国煤炭地质总局党委书记、局长赵平出席在厦门举办的首届中国地质金融高峰论坛并发表主旨演讲。十二届全国政协副主席、中华全国总工会副主席马培华宣布论坛开幕并致辞。中国石油大学(华东)党委副书记、校长，中国科学院院士郝芳作题为《地质勘查与能源安全》的主旨演讲，厦门市副市长张志红讲话。国务院发展研究中心党组成员、副主任隆国强，中国科技体制改革研究会理事长、国际欧亚科学院院士张景安分别就“宏观经济形势分析”“创新驱动发展，携手共创未来”主题发表视频演讲。福建省政协原副主席郭振家，中国民生银行总行公司业务总监马琳，厦门市政府有关部门领导，以及相关政企领导、金融经济学家、全国地质从业者以现场及视频形式参会。总局副局长、党委委员徐小连参加论坛。

马培华指出，地质工作在国家稳定与发展中发挥着重要的作用，地质与金融的结合，为促进经济发展与民生改善、保障国家安全、实现大国崛起奠定了坚实基础，期望地质行业企业着眼于更好发展主业实业，合理有效利用专业金融服务，着力推动企业科学制订产融结合发展规划，切实发挥好地质金融背靠地质的优势，不断提升服务主业实业的能力和水平。赵平在论坛上作了题为《构建“地质+金融”新格局 积极投身“三个地球”建设》的主旨演讲，简要介绍了总局近年来改革发展取得的成绩，探索传统地质产业与金融资本相结合所做的有关工作，并对“地质+金融”的未来发展路径提出了意见。

——激发地质行业潜力，构建“地质+金融”合作新格局。地质行业是推进工业

现代化和国民经济发展的先行性、基础性行业，为现代工业发展提供了有力保障。当前，我国正处于能源转型的关键时期，对于战略性矿产的勘探需求、生态文明建设等方面的需求不断增加，地质行业正处于新的历史发展阶段。近年来，国家不断出台各类政策，对地质行业保障国家能源安全、生态安全及清洁能源开发等，均提出了明确要求。可以预见，在我国未来发展进程中，地质工作将继续发挥重要作用，也急需金融手段的支撑与带动，向传统地质行业引入战略投资和财务投资，促进地质产业的蓬勃发展，形成纵横联合的“大地质”全产业链、矿产资源全生命周期的产业新格局，将成为地质产业转型发展的创新源泉之一。

——投身“三个地球”建设，明确“地质+金融”发展新方向。总局结合发展新趋势，首创提出了投身“透明地球、数字地球、美丽地球”建设战略愿景，积极探索地质产业做强做优做大的新路径。在“透明地球”建设方面，进一步摸清我国的地质资源家底，并探索设立由政府资金、社会资本共同参与的风险勘查基金，实现探采一体化。在“数字地球”建设方面，投入资金对地勘成果资料进行数字化升级，探索地质勘探与大数据、人工智能及金融资本等要素的结合，发掘地质资料的潜在价值，形成“信息数据矿产资源”，让数字化赋能地质产业转型升级。在“美丽地球”建设方面，通过地质技术与金融资本的结合，以生态环境、矿山修复、土地整治及美丽乡村建设为发力点，实现经济效益、社会效益、生态效益的统一，推动地质产业高质量发展。

——聚焦落实“双碳”目标，探索“地质+金融”发展新机遇。“双碳”目标的提出为加速我国经济和能源转型指明了方向，将形成全新的碳市场和碳定价机制，也为地质行业的创新发展提供了新思路、新机遇。地质行业如何服务“双碳”产业，金融资本如何服务地质产业，应明确战略定位，研究落实措施，为自然资源、低碳产业实现资本化提供新路径、新模式。在清洁能源开发与生态文明建设方面，地质技术发挥了重要作用，能够创造良好的减碳、降碳效应，这种潜在价值，应成为今后地质成果的重要内容进行体现。同时，在“双碳”目标下推动能源转型过程中，需要大量资金投入，金融资本应发挥重要引领作用，积极开展“双碳”投资，吸引更多国际国内资本投向“双碳”基金。还要鼓励金融创新，通过“投贷联动”机制、丰富碳交易渠道等手段，引导主流金融机构的资金参与“双碳”投资，切实让地质金融助力传统地勘企业转型发展。

——深化政企合作，营造“地质+金融”良好发展环境。地质产业与金融资本实现强强互补的良性发展，政企、央地等应多方协同推进。一方面，政府层面要积极搭建平台、出台税收优惠等引导政策，为地质产业助力地方经济，进一步提供大力支持，营造良好环境。另一方面，企业自身也要创新金融产品，积极进行绿色证券、保险及碳融资等方面探索，拓展地质金融服务领域，引导各类资源流向绿色产业，从而实现长期竞争优势，服务地方经济实现绿色、高质量发展。要积极探索政府与企业、中央企业与地方企业等多种商业模式，实现政府有支持、企业有支

撑的良性循环发展。

赵平表示，总局真诚希望同各界朋友共同搭建合作平台，深化产融结合，助力地质产业蓬勃发展；共同探索“地质+金融”的新模式，推动实体经济与金融产业互利共赢、共同发展。

此次论坛由中国小康建设研究会和总局担任指导单位，中煤厚持(北京)资本管理有限责任公司主办，中国民生银行和中煤地质集团有限公司协办。论坛旨在全面贯彻习近平生态文明思想、实现“双碳”目标，促进地质金融事业蓬勃发展，推动“产融结合、央地联动”新发展模式，助推中国地质经济繁荣发展。

论坛召开期间，赵平与马培华进行了座谈交流。在厦期间，赵平还会见了厦门市市委常委、常务副市长李辉跃，发改委主任孙建辉，财政局局长黄珠龙，集美区委副书记、区长胡旭彬等地方政府领导，并参观考察了有关市政污水处理项目。

徐小连代表总局同中国民生银行签订了战略合作协议，发布了中国地质科技母基金和中国地质金融综合服务方案，约定共同携手推动地质领域的绿色金融发展。中国民生银行战略客户部总经理李稳狮作业务介绍并参加签约仪式。

《人民交通》杂志社社长郑德岭，地质集团党委副书记、总经理林国宣，山东泰山地勘集团原党委书记、董事长段启国，山东泰山地勘集团党委书记、董事长李宗涛，总局办公室(党委办公室)主任赵彦雄，厦门市政府有关部门有关领导，中国民生银行、浙商银行有关领导，中煤厚持相关负责人参加论坛及有关活动。

本报记者

# 青海局选举产生新一届「两委」委员

本报讯 近日，中国共产党青海煤炭地质局第三次代表大会召开。大会总结了青海局党委和纪委五年以来以高质量党建引领高质量发展的成效及经验，明确了未来五年的目标任务，选举了新一届党的委员会和纪律检查委员会。中国煤炭地质总局党委组织部部长张昊到会指导。

张昊对青海局党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大及十九届历次全会精神，落实全国国有企业党的建设工作会议各项重点任务，紧紧围绕总局“11463”总体发展战略，积极投身“三个地球”建设，团结带领广大党员和干部职工解放思想、奋发进取表示充分肯定，认为青海局经济指标亮眼、产业板块突破明显、科技创新不断增强、干部人才队伍建设成效显著、党的建设不断加强，实现企地共赢的党建“1+N”模式日趋成熟。希望青海局党委继续强化党的领导，发挥把方向作用；加强团结协作，凝聚干事创业合力；严格规矩意识，弘扬党的优良作风。

刘永彬代表新一届党委作了题为《赓续百年初心、再启奋斗征程，全力以赴谱写我局改革发展新篇章》的工作报告，潘语录代表青海局纪委作了题为《强化监督教育，忠诚履职尽责，为青海局高质量发展提供监督保障》的工作报告。

大会回顾了青海局过去五年来，在坚持党建引领、坚持发展要义、狠抓主业建设、厚植基础支撑、坚持人才强企、坚持科技创新、坚持文化铸魂、勇担社会责任等方面砥砺前行的奋斗历程。同时，总结经验，查找不足，明确今后五年的工作任务，按照总局“12165”党建工作思路、总局党委“一三四五八”总体要求，全面加强党的建设，以高质量党建引领高质量发展。

大会选举产生了青海局新一届党委和纪委，刘永彬当选青海局党委书记，王明宏当选党委副书记，潘语录当选纪委书记。

刘永彬代表新一届党委表态，一要以人为本，牢固树立正确的权力观、政绩观、利益观，始终把广大职工的根本利益作为一切工作的出发点和落脚点；二要恪尽职守，严格履行岗位职责，做到身在其位、心谋其政、求真务实、扎实工作；三要民主决策，带头加强学习，深入调查研究，建立完善的决策程序和严格的决策制度，不断提高决策的科学化、民主化水平；四要激情干事，树立激情干事观念，弘扬激情干事精神，优化激情干事环境，努力把班子建设成为政治坚定、素质过硬、团结一致、开拓创新的坚强领导集体，以优异的成绩回报大家的信任和支持。张峰

有重要的借鉴和指导意义。

董卫峰表示，当前正值陕煤地质集团统筹推进“十四五”规划、国企改革三年行动的关键阶段。此次专题辅导，对于集团立足新时代新形势新要求，应对碳达峰、碳中和新命题，不断落实国家战略部署，紧跟行业发展趋势，加快推动企业转型升级，实现经济高质量发展，促进生态环境改善，加快建成全国一流现代地勘产业集团意义重大。

专题辅导结束后，李金柱参观了陕煤地质集团重点实验室和煤炭地质智慧型科普基地，对集团60多年来取得的丰硕成果给予了高度评价。马晓斐

# 李金柱到陕煤地质集团作专题讲座

本报讯 12月3日，陕西省煤田地质集团有限公司召开2021年第12次党委理论学习中心组(扩大)学习会议，邀请陕西省决策咨询委员会副主任、陕西省原副省长李金柱，围绕“双碳战略推进与陕西能源转型发展”作专题讲座。陕煤地质集团党委副书记、总经理董卫峰主持会议。

讲座内容高屋建瓴、深入浅出，李金柱通过丰富的案例数据，对“双碳”战略推进的国家规划、战略任务进行了阐述，对陕西能源发展面临的机遇与挑战、能源产业转型的路径选择作了鞭辟入里的分析，不仅加深了全体干部职工对全省能源产业发展的认识和理解，而且对于集团做强做优做大各产业板块、优化产业结构具

# 水文局：踏出最美山河路 治出甘甜可口水

□ 王川/文 董志鸣/图

2017年的一场暴雨，给贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市青杠林村村民带来了一场噩梦。

“这水变得黄乎乎的，成了锈水，没有水喝了，没有鱼养了，鱼都死了……”老人一边说着一边抹着眼角的泪。

青杠林村是一个典型的苗族村寨，人口近2000人。村旁的龙洞泉是村民们世代饮用的水源，曾经流传着“泉水为七仙女眼泪所化”的传说。2017年的暴雨过后，原本清澈的泉水变成了浑浊的“锈”水。当时的检测数据显示，龙洞泉水中Fe离子含量最高达100余毫克每升，超出饮用水标准几百倍，Mn离子和SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>离子也严重超标。与龙洞泉的状况相似，龙洞泉所属的鱼洞河流域在同一时期普遍出现水质污染的状况。原本清澈的河水变成了浑浊的铁锈色，被当地群众戏称为山清水“锈”。

2018年，付宏宇担任青杠林龙洞泉污染治理工程项目经理，那一年他32岁，大家都亲切地叫他“小付”。初到治理点时，看着满河的铁锈色，望着漂浮在水上残留的鱼骸和两岸草木枯死的龙洞泉，他的心情十分沉重。一位八旬老人拉着他的手，老泪纵横，激动地说道：“你们一定要把这水变清啊，我们还要吃这水、要养鱼、要种水稻……”村民们期盼的眼神，更加坚定了他治理的信心。“放心吧，我们来了，就一定会让‘锈’水变清，还您真正的山清水秀。”小付紧紧握住那双粗糙的手深情地说。

小付和治理团队迅速投入到紧张又充实的工作中，了解当地的自然环境，熟悉当地的人文风俗、地质及水文地质条件等情况。“这水被污染得这么严重，我们要查明污染机理。”“单单治理好当下的河流是不够的，我们必须从源头找起，查明是什么原因造成了河流被严重污染，并查清楚污染通道。”在技术研讨会上，大家集思广益。

为查明污染机理，每天一大早，治理团队带好镰刀、安全绳、安全帽、雨衣、罗盘、急救箱及相关测试仪器等用品，背上矿泉水，装上几个馒头，揣上几包饼干，就出发了。大山深处丛林茂密，云雾缭绕，阴雨连绵，无法辨别方向，没有道路可走，即便穿着厚厚的勘探服，戴着厚厚的手套，腿上、身上、脸上、手上也经常被带刺的植物划伤、割破。山中常有毒蛇、野兽出没，但治理团队毫不畏惧，手持镰刀开辟上山道路，用双脚踏平坎坷，高山深涧挡不住前进的步伐，他们用自己的坚持和毅力勾画出一条最美山河路。

查明龙洞泉补给水源和污染源头，需要将示踪剂投放到溶洞地下暗河并进行24小时不间断观测。该地下暗河溶洞长约500米，宽约5米，垂直深度达30余米。为了得到真实的探测数据，他们戴着安全帽，系好安全绳，背上探测仪器，沿着溶洞壁，抓住峭壁上的岩石一点一点向下移动，直至到达地下暗河投放示踪剂。这只是治理团队探测的其中一项，他们已经数不清多少次辗转在30余米深的溶洞里进行探测了。在近一年的时间里，治理团队深入现场进行了详细的勘查工作，采用先进的技术方法，将水文地质学的煤矿防治水技术与经验成功



治理前

应用到龙洞泉的水污染治理中，并制定了详细的技术路线和实施方案。通过综合勘查技术手段，他们基本查明龙洞泉水污染物的来源为泉水西北的关停煤矿采空区积水，在复杂的“四水”转化过程中，矿井酸性废水汇入鱼洞河，成为污染的罪魁祸首。

为早日治好污染，小付常年项目在山上，回家的次数非常有限，4年里陪家人的时间连3个月都不到。野外探测不能正常吃饭、休息，使他得了严重的胃出血，但他没有因为病痛停下前进的脚步，仍然坚守奋战在一线。自2019年5月龙洞泉污染治理工程实施以来，泉水水质得到明显改善。如今，泉水的pH值已恢复到7，Fe离子<0.2mg/L，SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>离子<190mg/L，达到Ⅲ类水体标准，并可直接饮用。

“我们做到了！”小付捧起泉水喝了起来，“治理后纯天然的矿泉水特别甘甜。”村民们看到治理后清澈见底的泉水，颤抖着握紧他的手，激动地说：“水清了，真的清了！我们都靠这水生活呢，太感谢你们了！”这一次，他们流下的是感动、幸福的泪水。

阳光明媚，山清水秀，青杠林村村民们载歌载舞，共庆“锈”水变秀水。



治理后

# 中煤建工与北新建材 签署战略合作框架协议

本报讯 12月1日，中煤建工集团有限公司与北新集团建材股份有限公司签订战略合作框架协议，双方将在重点工程项目、绿色建筑、低碳建筑等方面开展深层次合作，同时加强在防水结构、装配式建筑方面的研发合作和成果对接，携手打造高品质、绿色化精品工程。中煤建工党委书记、董事长穆勇，北新建材党委书记、董事长王兵代表双方签署战略合作框架协议。

王兵对穆勇一行的到来表示欢迎，并介绍了北新建材践行新发展理念、实现高质量发展情况，对绿色建筑、绿色建筑、绿色建筑等方面的研发创新和延伸应用进行了说明。他表示，在国家“双碳”战略目标下，希望双方以此次签约为契机，进一步推进绿色低碳项目合作，

深化资源共享，推动业务融合，开展多领域多层次广泛、深入、持久的交流合作。

穆勇对于北新建材实施“一体两翼、全球布局”发展战略和自主研发的装配式建筑体系表示赞赏，并介绍了中煤建工的历史沿革、各产业板块布局、技术优势及未来愿景。他表示，此次签署战略合作框架协议，旨在强强联合、优势互补、共谋发展、实现双赢。中煤建工将以此次签约为契机，加快建立合作机制，拓展良好业务空间。

签约仪式前，穆勇一行实地参观了北新建材未来建筑馆、中国大连高级经理学院和北新建材联合建设的党史学习教育数字化教学基地，以及北新建材院士工作站。

吕泽雯

# 煤航集团与中煤一局集团 交流经验 互学互鉴

本报讯 日前，中煤航测遥感集团有限公司党委书记、董事长赖百炼一行四人到中煤一局集团有限公司交流座谈。中煤一局集团董事长冀涛、总经理陶国华、副总经理赵振国、总工程师宋洪柱、副总经理董万增出席座谈会。

座谈会上，冀涛对赖百炼一行的到访表示欢迎。他指出，煤航集团在测绘地理信息领域综合实力雄厚，行业应用经验丰富，希望双方优势互补、资源共享，在产业数字化方面加强合作，实现共赢。

陶国华从中煤一局集团概况、发展战略、产业发展情况、“十三五”期间取得的成果和“十四五”发展构想

等方面进行了详细介绍。赖百炼对中煤一局集团的综合实力表示高度赞赏，通过对煤航集团全球卫星在轨运行实况系统、青海木里生态监测系统、陕西省地质灾害监测系统、空间数据成果展示系统、营运车辆主动安全防御系统等地理信息大数据系统演示，介绍了煤航集团重点关注的领域。他表示，希望双方密切合作，延伸生态地质相关产业链，共同推动双方高质量发展。

赖百炼一行还参观了中煤一局集团总部、陈列室，以及山西分公司、环境工程分公司、元亨设计分公司，中国知网多媒体展厅等。

张玥