

本期要目

中国矿业信息

1. 进入新时代, 迈向新征程——写在2019中国探矿者年会即将召开之际(1)
2. 拥有“私人海岛”不是梦! 自然资源资产产权制度改革全面推开(7)
3. 中国矿联: 深圳国际仲裁院矿产能源专委会成立(12)
4. 数字看“一带一路”建设这几年: 进展明显 实惠增多(13)
5. 山西省属国企今年将完成1000亿元转型投资(15)
6. 兖矿集团冻结法采矿深井术创两项世界纪录(17)
7. 《全球黄金年鉴2019》中文版在京首发(19)
8. 中国连续开展煤炭领域信用评价 督促煤企合规经营(21)
9. 五矿集团将拓展与智利金属矿产企业合作领域(22)
10. 鄂西页岩气调查团队: 探寻古老岩层中的“绿色宝藏”(23)

2019年度第14期

2019年4月26日

主 管: 中国矿业联合会

主 办: 中国矿业联合会信息中心(中国矿业网)

京内资准字 2000-L0166

通讯地址: 北京市朝阳区安定门外小关东里10号院东小楼313室

联系电话: 010-66557688 联系人: 杨秋玲

中国矿业网: www.chinamining.org.cn 投稿邮箱: yql@chinamining.org.cn

进入新时代，迈向新征程

——写在2019中国探矿者年会即将召开之际

党的十八大以来，各行各业的改革工作不断向纵深推进，一件件困扰我们多年的老大难问题逐步得到解决，让全国人民都感受和看到了改革开放的实质性收获和美好前景。党的十九大提出了习近平中国特色社会主义思想和建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国的宏伟目标，为我国经济社会发展指出了明确方向；五位一体总体布局、四个全面战略布局和新发展理念对各行各业提出新的更高要求，高质量发展已经成为新时代的发展方向。在这样的大背景下，任何一个行业都必须总结过去，展望未来，设计新时代的行业发展战略和实施路径。地勘行业曾经为共和国作出过卓越贡献，立下不可磨灭的功勋。但是，地勘行业传统的思维方式和模式如何转变调整以适应新时代的要求，老产业如何再立新功，服务于高质量发展是一个亟待解决的问题。

即将于2019年5月29日-30日在北京召开的2019中国探矿者年会是中国矿业联合会的品牌会议之一，也是全国地勘人的交流平台。今年的大会主题是“继承优良传统，主动转型升级，服务高质量发展”，旨在从以下方面为与会者提供一个新时代地勘工作改革发展的思想、文化、理论、技术的综合交流平台。

一、回顾70年发展历程，坚定地勘工作再创辉煌的决心

（一）70年地勘行业发展积淀了宝贵的精神财富，奠定了坚实的事业基础

今年是新中国成立70周年，各行各业都在回顾总结70年发展历史和成就。地勘行业在共和国的发展中起到了不可替代的奠基作用，70

年的风风雨雨中地勘人艰苦奋斗、砥砺前行，默默奉献，克服了无数困难，创造了无数奇迹。在这个过程中凝聚升华了一种地矿精神，一种先进文化，一种行业自信。“三光荣”、“四特别”和“铁人精神”都是这种文化的真实体现。因此，新时代的地勘行业发展决不能丢掉光荣传统，决不能缺乏信心，要利用70年大庆之际认真梳理回顾70年地勘行业发展的历程，挖掘其中的宝贵精神宝藏，总结地勘工作创造的物质财富。

本次大会的开幕式特别邀请了地质矿产部的老部长朱训、宋瑞祥同志和部分地勘行业的老领导出席。他们的到来可以让地勘人重温当年奋斗历程，回忆起那个激情燃烧的岁月。主题论坛上将设立专门话题，邀请院士专家从回顾历史出发，落脚到当前形势，总结地勘工作成果，梳理出地勘行业在经济社会发展大局中的不可替代地位与自身完善与发展路径。相信这样的交流可以振奋行业士气，明确发展方向，坚定攻坚克难的决心。会后，中国矿业联合会还将组织专人汇总梳理全国矿床发现历史，挖掘和整理新中国找矿工作历程中那些感人的故事和骄人的业绩。

（二）充分认识新时代矿业的战略地位，牢记使命，为实现中国梦作出新贡献

地勘行业为共和国作出过巨大贡献，这是值得地勘人永远骄傲的历史。在新时代地勘行业必须发扬光荣传统，勇于担当，与时俱进，作出新的更大贡献。近年来，由于各种原因，地勘行业在社会上的影响力有所下降，业内人士也对地勘行业的发展前景产生各种疑惑。

针对这一问题，本次大会专门设置了有关话题，通过政府部门和专家的讲解阐明地勘行业在新时代的重要地位，分析新形势下矿业和地勘工作的不可替代性。我们相信，通过研讨交流，地勘人一定能够

重新找回自信，找到自己的位置，明确奋斗的目标，能够让地勘人产生一种荣誉感、使命感，产生为国家和民族作出新贡献的情怀。这种精神力量必将激励全国地勘人奋发图强，再创辉煌。

（三）问题导向，探讨地勘行业发展关键问题

大会将设立专题座谈会，邀请有关地勘单位代表商讨地勘行业和地勘单位改革发展的方向与路径。届时，不同地区、不同经历的地勘单位代表将从自身发展体会出发分享地勘行业改革发展与地勘单位生存发展的经验体会。有关管理部门负责同志将出席座谈会听取意见建议。

二、深刻理解高质量发展内涵，准确把握中国矿业和地质勘查行业面临的挑战与机遇

（一）高质量发展既是压力，更是动力

新时代、新任务、新理念对地勘行业提出了很高要求，各行各业必须转变观念，更新理念，从粗放式增长方式转向追求高质量的发展模式。这对我们熟悉的传统工作方式产生巨大冲击。老路走不通了，新路如何走？转型升级如何实现？矿业高质量发展对地勘工作的需求是什么？总体看来，新时代的主要需求包括传统矿产资源勘查开发过程中的科技创新，提高企业的效率和效益，改善工作环境；包括矿业发展中如何实现产业生态化和生态产业化，通过现代产业接替实现矿业发展与生态文明建设的交融，从而从根本上贯彻落实绿水青山就是金山银山理念。

除了主题论坛的观点分享之外，大会将设置专题发言，从技术和管理层面、分析地勘工作转型升级的目标和路径，分析矿业发展的方向和模式，分享矿业走绿色发展道路的经验体会。

（二）绿色发展为地勘行业提供了巨大发展空间

绿色发展是矿业高质量发展的重要内涵之一。传统的增长模式下，矿业走的是一条粗放型发展道路，对生态环境造成很大破坏。在新时代，建成富强民主文明和谐美丽社会主义现代化强国需要一个绿色、可持续发展的矿业产业。表面看来，绿色发展与矿业开发是一对矛盾，是对矿产勘查工作的一种制约。实际上，随着绿色发展模式的展开与深入，我们会发现新的需求陆续出现，新的服务领域正在形成和拓展。这些都是我们地勘工作的新机遇、新空间。

本次会议上将有多位嘉宾与大家分享他们在绿色发展中找到业务增长点和全新业务领域的经历和经验。其中包括绿色勘查与绿色勘查标准解读与实践经验，从中与会者可以发现绿色发展的寓意绝不仅仅是绿色本身，还包含着高质量发展的方方面面，真正体现了地质工作服务于经济社会发展全过程、方方面面的理念。

（三）交流技术创新进展，让传统地质勘查技术方法绽放新的光彩

“地、物、化、遥、钻”是地勘工作传统工作方法，在地质勘查工作中发挥了巨大作用，在新时代也将仍然是地勘工作的基础支撑。本次大会设立了地质填图、地球物理勘查、地球化学勘查、遥感地质和钻探技术专题论坛，邀请业内知名专家介绍各个领域的最新技术及应用情况。通过参会可以了解到这些技术领域的最新发展动态，看到这些传统技术方法在服务高质量发展的今天将发挥什么样的重要作用。

在会上，中国地质调查局的专家将披露1:5万地质填图新规范的主要内容和基岩地质填图的新思路、新要求。地球物理勘查分论坛上将介绍鲜为人知的航空磁法、地震技术研发成果和令人赞叹的应用效果。地球化学勘查、遥感地质板块也将介绍近年来这一领域的最新技术进

展。

（四）跳出行业看行业，创新发展模式

在社会主义市场经济条件下，地勘行业发展必须关注两个方面。一是从政策导向方面紧跟党的十九大精神和中央部署，明确行业发展方向，二是密切联系实际，关注市场需求，探索行业发展路径与模式。今天的地质勘查工作不能仅仅局限于传统的地质工作内容，而是要从经济社会发展大局来看地质勘查工作的定位与使命。正处于改革重要阶段的地勘单位，尤其需要从更高的站位来审视行业改革发展的方向，从更广阔的视野来设计改革的路径。我们高兴地看到，许多地方政府和企业已经在这方面做了卓有成效的探索，形成了可供分享的理念与实践经验。

本次大会的议题中专门安排了跨界拓展的经验交流与模式探讨，与会代表可以从中领略到地质勘查市场的新空间，体会到一种革命性的创新和跨越。

三、放眼全球，拓展中国地勘产业海外市场

（一）“一带一路”国际产能合作给地勘工作带来巨大市场

“一带一路”倡议提出以来得到沿线各国积极响应，国际产能合作为各行各业提供了巨大的发展空间，也为地勘工作提供了难得机遇。在“一带一路”建设中，矿业仍然是基础性产业，受到许多沿线国家的高度重视，吸引中国企业到沿线国家投资成为很多沿线国家国际产能合作的重点内容，甚至一些发达国家也积极主动邀请中国企业到该国投资合作。在这样的条件下，地勘工作的支撑作用至关重要，海外市场也因此而成为地勘工作的巨大发展空间。然而，如何更好地适应国际大环境和海外商业模式是地勘工作海外经营必须认真解决的问题。

本次会议由专门议题讨论上述有关问题。有关部门将介绍各产业“一带一路”建设总体布局与进展情况，有关专家将介绍矿产资源勘查资本市场建设工作进展、矿产资源储量分级标准与披露规则制度建设，以及涉及矿业投资的商事纠纷解决机制建设方案。

（二）充分发挥矿业国际产能合作企业联盟的作用

经国家发改委批准，中国矿业联合会牵头成立了矿业“一带一路”国际产能合作企业联盟，为矿业走出去提供了很好的平台。联盟成立后致力于为企业境外投资提供信息服务与技术支持。从目前的工作推进来看，许多发展中国家，包括一些发达国家都对中国企业的矿业投资表示出很大热情，具备合作的基本条件。下一步需要推进的是通过各种方式加强交流，促进全面深入的相互了解，这也是联盟的重点任务。为此，中国矿业联合会致力于打造一个专业化的服务平台，为企业提供不同级别，不同类型的咨询服务。

本次大会上将有专题论坛介绍联盟工作安排和成果，探讨更好发挥联盟作用的意见建议。

四、继承发扬行业光荣传统，推进地勘行业软实力建设

（一）高度重视地勘文化的软实力作用

地勘文化是推动地勘行业发展的软实力，其核心任务是为地勘行业健康可持续发展提供精神支撑。“三光荣”是地勘工作者的精神财富，发扬“三光荣”精神是地勘文化的重要任务之一。新时代地勘工作转型升级的同时也需要保持传统本色，体现新时代特点的“三光荣”精神作为精神支撑。与此同时，还要通过各种方式发展地勘文化，为地勘工作提供良好的社会氛围，为地勘工作者提供健康的精神食粮，保障地勘行业顺利实现转型升级。

本次大会的开幕式将继续以齐唱《勘探队员之歌》拉开帷幕，让

与会者再次体验地勘人的精神风貌，回顾地勘人的历史功绩。大会还设立专门议题讨论地勘文化建设问题。

（二）因地制宜，开展丰富多彩的地勘文化活动

文体活动是地勘行业文化建设的特色形式，也是地质院校、地勘单位的优良传统。地勘人从学生时代就开始受到文艺与体育的熏陶，形成了热爱运动、文艺的传统。地勘单位体制改革以后，缺少全国性的地勘系统文体活动。自2012年第一届“找矿杯”地勘单位男子篮球赛举办以来，已经组织了五次。这样的活动得到地勘单位的积极响应，吸引更多的矿业企业参赛，并得到了全国总工会的支持。这类活动激发了地勘单位、矿业企业开展行业特色文体活动的热情。根据广大地勘单位、矿业企业的要求，中国矿业联合会拟组织内容丰富、形式多样的群众性文艺、体育活动。

继承传统、与时俱进，地勘人将在服务高质量发展的进程中再创新辉煌。（中国矿联）

拥有“私人海岛”不是梦！自然资源资产产权制度改革全面推开

日前，中办、国办印发《关于统筹推进自然资源资产产权制度改革的指导意见》（以下简称《意见》）。有关专家表示，自然资源与我们每一个人密切相关，产权是一个国家最基本最重要的制度之一。自然资源资产产权制度改革，对完善社会主义市场经济体制、维护社会稳定和公平正义、建设美丽中国具有重要意义。

解决权责不清问题

目前，我国自然资源从所有权角度来说，分为国家所有和集体所

有，是二元所有格局。客观地说，改革开放以来，我国自然资源资产产权制度逐步建立，形成了所有权和使用权分离的产权制度，在促进自然资源节约集约利用和有效保护方面发挥了积极作用。

但是，这些自然资源分属于不同部门管理，带来的一个严重问题是，各类自然资源产权制度服务于行政管理需要，山、水、湖、田、林、草等自然资源上各项产权相互独立，没有形成有机整体。

分属不同部门的一个后果是家底不清，尤其是一些边缘交叉领域，究竟有多少自然资源，常是一笔糊涂账。

资产究竟是属于谁的，由谁来管理？产权不明晰会带来一系列严重后果。

中国人民大学教授严金明表示，产权制度尤其是产权的确权，是自然资源管理的核心基础。产权不清，要做好管理就成了一句空话。

目前来看，所有者不到位，权责不清、权益不落实、监管保护制度不健全等问题是近年来产权纠纷多发、资源保护乏力、开发利用粗放、生态退化严重的重要原因。

中国农业大学土地科学与技术学院教授朱道林表示，自然资源产权制度建设未得到有效重视，自然资源产权模糊、家底不清，开发利用的收益与保护修复责任不对等，导致破坏性开发，滥采滥用等现象突出。

为此，党的十八届三中全会《决定》提出，要健全自然资源资产产权制度。中央印发的《生态文明体制改革总体方案》更是把健全自然资源资产产权制度列为生态文明体制改革八项任务之首。

去年，我国机构改革中首个亮相的部委是自然资源部。其组建的缘由，就是统筹山水林田湖草系统治理，统一行使全民所有自然资源资产所有者职责，统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职

责，着力解决自然资源所有者不到位、空间规划重叠等问题。

现在，在所有自然资源统管的基础上，统筹推进自然资源资产产权制度改革，正当其时。

明晰产权是基础

朱道林表示，自然资源作为自然产物，其产权归属与人类劳动产品、交换产品往往存在区别，其产权主体并不具备取得清晰性，加之在土地等自然资源公有制体系下，产权体系全面梳理与构建是改革所要解决的首要问题。

为此，《意见》提出，推动自然资源资产所有权与使用权分离，加快构建分类科学的自然资源资产产权体系，处理好所有权和使用权的关系，创新自然资源资产全民所有权和集体所有权的实现形式。

严金明表示，健全自然资源资产产权体系，是此次改革的重点，以解决自然资源资产权利交叉重叠、缺位遗漏及权能不完善等问题。

具体而言，在土地方面，将落实承包土地所有权、承包权、经营权“三权分置”，开展经营权入股、抵押，探索宅基地所有权、资格权、使用权“三权分置”。

《意见》提出，要加快推进建设用地地上、地表和地下分别设立使用权，促进空间合理开发利用。严金明表示，长期以来，我国对土地主要是二维空间利用，但现在城市中心已经寸土寸金，不能再像以往那样大手大脚建设，须从空间上拓展，向地下拓展。

在矿产方面，探索研究油气探采合一权利制度，加强探矿权、采矿权授予与相关规划的衔接，依据不同勘查阶段地质工作规律，合理延长探矿权有效期及延续、保留期限，根据矿产资源储量规模，分类设定采矿权有效期及延续期限，依法明确采矿权抵押权能，完善探矿权、采矿权与土地使用权衔接机制。

在海洋方面，探索海域使用权立体分层设权，加快完善海域使用权出让、转让、抵押、出租、作价出资（入股）等权能，构建无居民海岛产权体系，试点探索无居民海岛使用权转让、出租等权能。

这意味着，未来如果你想拥有一座海岛，已经不再是一个梦了。

自然资源部综合司有关负责人表示，此次改革的另一个关键是明确了自然资源资产产权主体。此举是针对自然资源资产产权主体规定不明确、自然资源资产所有者主体不到位、所有者权益不落实、因产权主体不清造成“公地悲剧”、收益分配机制不合理等问题。

《意见》提出，研究建立国务院自然资源主管部门行使全民所有自然资源资产所有权的资源清单和管理体制。探索建立委托省级和市（地）级政府代理行使自然资源资产所有权的资源清单和监督管理制度。完善全民所有自然资源资产收益管理制度，合理调整中央和地方收益分配比例和支出结构。

同时，将推进农村集体所有的自然资源资产所有权确权，依法落实农村集体经济组织特别法人地位，明确农村集体所有自然资源资产由农村集体经济组织代表集体行使所有权，增强对农村集体所有自然资源资产管理和经营能力，农村集体经济组织成员对自然资源资产享有合法权益。

扩大竞争性出让

首先，要理顺产权关系，摸清家底。上述负责人表示，长期以来，由于自然资源分部门管理、对各类自然资源的定义、分类、调查评价标准、周期不同等原因，导致部分自然资源底数不清，甚至交叉统计。

针对上述问题，《意见》提出统一自然资源分类标准、统一自然资源调查监测评价制度、统一组织实施全国自然资源调查。

严金明表示，产权制度，尤其是产权确权是自然资源管理的基础。

为此，《意见》提出，将全民所有自然资源资产所有权代表行使主体登记为国务院自然资源主管部门，逐步实现自然资源确权登记全覆盖，清晰界定全部国土空间各类自然资源资产的产权主体，划清各类自然资源资产所有权、使用权的边界。

产权清晰后，有利于自然资源整体保护和集约利用。朱道林表示，《意见》出台有利于强化整体保护与系统修复，自然资源要素与人类行为共同构成生命共同体系，各自然要素之间具有密切的有机关系，必须实施整体保护与系统修复。

同时，针对自然资源资产价格形成机制不健全、市场配置资源的决定性作用难以充分发挥、部分自然资源资产有偿使用制度不健全、自然资源资产市场流转不顺畅等问题，《意见》提出既要通过完善价格形成机制，扩大竞争性出让，发挥市场配置资源的决定性作用，又要通过总量和强度控制，更好发挥政府管控作用。

此外，针对自然资源资产产权监管制度不完善，自然资源资产管理考核评价体系缺失、社会监督作用不足等问题，《意见》提出，建立科学合理的自然资源资产管理考核评价体系，开展领导干部自然资源资产离任审计，落实完善党政领导干部自然资源资产损害责任追究制度。

朱道林表示，改革也存在不少难点，一是不同类型自然资源具有不同的属性和特征，而且作为自然资源，土地资源与矿产、水、森林、草原、海洋等之间既具有密不可分的联系，又有本质的区别，如何将统筹推进与分类对待有机结合，将面临困难。

此外，如何整体构建自然资源的权、责、利关系是改革成功与否的关键，只有将产权主体明晰与集约可持续开发、整体保护与修复责任密切关联，并建立整体的、具有严格法律地位的规划管制制度，才

能为统筹推动自然资源可持续利用、保护、修复奠定制度基础。（经济日报）

中国矿联：深圳国际仲裁院矿产能源专委会成立

深圳国际仲裁院矿产能源专业委员会成立大会暨第一届委员会代表会议近日在深圳举行。会议选举产生了深圳国际仲裁院矿产能源专业委员会第一届委员会主任、执行主任，中国矿业联合会会长彭齐鸣当选为专业委员会主任，中华全国律协环境资源法律专业委员会委员栾政明当选执行主任。

自然资源部有关司局领导及国际仲裁员Peter Howard.Corne出席会议，来自全国各地矿业、地勘、法律、仲裁等领域的近百名代表参加会议。会议审议并通过了《深圳国际仲裁院矿产能源专业委员会运作方案》，对2019年深圳国际仲裁院矿产能源专业委员会的工作做了安排部署。

会议由深圳国际仲裁院副院长董连和主持。深圳国际仲裁院院长刘晓春在致辞中表示：深圳国际仲裁院矿产能源专业委员会成立是进一步落实2018年10月在天津举行的中国国际矿业大会上，深圳国际仲裁院和中国矿业联合会签订战略合作协议的具体内容，充分利用双方各自优势搭建起一个专业化的平台，建立矿业领域专业化和多元化纠纷解决机制，借助各位矿业专家力量共同推进仲裁制度改革创新和矿业行业的协作发展，打造国际矿业纠纷解决的“中国平台”。

彭齐鸣在致辞中表示：深圳国际仲裁院矿产能源专业委员会成立非常有意义，是深圳国际仲裁院和中国矿业联合会加强紧密合作的重要举措。他说，深圳国际仲裁院是一家有国际影响的仲裁机构，是首

批纳入最高人民法院“一站式”国际商事纠纷多元化解决机制的国际商事仲裁及调解机构。按照中央的精神，以命运共同体理念推进和引领“一带一路”国际合作，中国矿业企业在参与国际合作中，由于国情或政策和法律的差异，会不可避免地引发各种各样的纠纷，而调解仲裁又是纠纷解决机制建设中的重要环节，矿产能源专业委员会的成立，标志着这项工作正式起步。下一步，矿产能源专业委员会要完善工作机制，尽快推进项目启动，了解会员和企业在海外运作和经营的实际情况，找出需要通过调解仲裁解决的问题和实例，引导企业规范经营。

栾政明在致辞中表示：矿业的健康发展离不开与法律和金融的融合，三者缺一不可。对于矿业管理者和从业者而言，不懂法律、金融而导致民事、行政乃至刑事风险的例子比比皆是。因此，中国矿业联合会和深圳国际仲裁院以独到的眼光和全球的视野，将中国在矿业管理、勘查、法律、金融和评估等领域的顶级专家聚集起来，试图打造一个将矿业、法律和金融完美结合的平台，为矿业行业的健康有序发展提供保障。他希望今后有更多的专家能够参与到这个平台之中，共同推进平台的建设，使之更好地为中国矿业企业“走出去”、参与“一带一路”建设提供服务。（中国矿联）

数字看“一带一路”建设这几年：进展明显 实惠增多

中国官方22日发布《共建“一带一路倡议”进展、贡献与展望》。“一带一路”建设五年多来取得的成绩，从这份文件的10个数字中可见一斑。

——签署173份政府合作文件

共建“一带一路”倡议正得到国际社会越来越多的认可，联合国、二十国集团(G20)、亚太经合组织(APEC)等国际组织均在其重要文件中写入这一倡议及其核心理念。截至2019年3月底，中国政府已与125个国家和29个国际组织签署了173份合作文件，共建“一带一路”国家已从亚欧延伸至非洲、拉美、南太平洋等区域。

——中欧班列累计开行1.3万列

截至2018年底，中欧班列已经联通亚欧大陆16个国家的108个城市，累计开行1.3万列，运送货物超过110万标箱。口岸通关越发便利，平均查验率和通关时间下降了一半。

——新增国际航线1239条

五年多来，中国与“一带一路”沿线国家新增国际航线1239条，占新开通国际航线总量将近七成。

——与沿线国家货物贸易进出口总额超6万亿美元

“一带一路”建设现已成为拉动中国外贸增长的新动力。2013-2018年，中国与沿线国家货物贸易进出口总额超过6万亿美元，年均增长率高于同期中国外贸整体增速，占中国货物贸易总额比重达27.4%。

——直接投资超900亿美元

2013-2018年，中国企业对“一带一路”沿线国家直接投资超过900亿美元，在沿线国家完成对外承包工程营业额超过4000亿美元。另据世界银行研究，沿线国家的外商直接投资额预计将增加近5%。

——联合融资已覆盖70多个国家和地区

中国央行与世界银行下属的国际金融公司、泛美开发银行、非洲开发银行和欧洲复兴开发银行等多边开发机构开展联合融资，截至2018年底已累计投资100多个项目，覆盖70多个国家和地区。

——近40个国家地区可使用人民币跨境支付

近年来，“一带一路”金融互联互通不断深化，人民币跨境支付系统业务范围已覆盖近40个沿线国家和地区，人民币国际支付、投资、交易、储备功能稳步提高。

——和40多个国家开展国际产能合作

国际产能合作是促进沿线国家产业结构升级的一大举措。目前，中国已和哈萨克斯坦、巴西等40多个国家签署了产能合作文件，并与法国、意大利、西班牙、日本、葡萄牙等国开展了第三方市场合作。

——与24个沿线国家实现高等教育学历学位互认

中国目前已和24个沿线国家签署高等教育学历学位互认协议。2017年，沿线国家3.87万人接受中国政府奖学金来华留学，占奖学金学生总数约三分之二。

——和57个沿线国家达成互免签证协定

到“一带一路”沿线国家来一场说走就走的旅行正越来越容易。目前，中国已与57个沿线国家缔结了涵盖不同护照种类的互免签证协定，与15个国家达成了简化签证手续的协定或安排。

受政策利好推动，2018年中国出境旅游人数达1.5亿人次，来华旅游的外国游客人数超过3000万人次。（中国新闻网）

山西省属国企今年将完成1000亿元转型投资

山西省国资委副主任张宏永25日表示，2019年，山西省属国企要完成转型项目投资1000亿元人民币，加快实现煤与非煤结构反转。

这意味着，能源大省山西正在加速国企改革、优化国资布局、降低煤炭产业依赖。

在山西省政府当天举办的新闻发布会上，张宏永说，山西国资国企改革正处于窗口期，如果这次在改革浪潮中落下了，将会给“后来人留下一份难补的功课”。

几天前，山西正式印发《2019年国资国企改革行动方案》（简称《方案》）。针对山西省属国企利润总额、资产负债率、产业布局等，《方案》均有明确目标指向。

张宏永介绍，山西省属国企今年将完成转型项目投资1000亿元人民币。新兴产业增加值在2018年同比增长24.3%的基础上，继续增长30%以上。

其间，山西在全国首家构建国有资本布局结构统计监测体系，精准把握国有资本进退流转方向；组织7家省属煤炭国企编制新兴产业发展专项规划，每家煤企要选择1至2个非煤高新技术产业作为转型主攻方向。通过并购领军企业等方式，加速新兴产业培育。

山西省国资委副主任负钊表示，山西今年着力推动国有资本集中向能源革命方向进军、向新兴产业集结、在公共服务领域优化。

负钊说，山西省属国企将重点推动煤机、燃气、通用航空等领域的深度重组，鼓励省属国企错位布局高科技产业园区，加快省属科研院所改制企业发展，着力推进军民融合，重点鼓励企业积极稳妥参与“一带一路”建设，面向京津冀、长三角、粤港澳大湾区等国内发达地区，开展多形式、多领域的合作发展，加强与央企、民企合作，开放一批合作项目。

此间，山西同步加速国企混改。

针对山西国企集团层面混改、煤炭国企混改相对滞后的问题，张宏宇表示，山西省属国企将拿出好企业、好资产、好项目开展混改，面向全球公开推介。在太钢等8家竞争性企业集团层面开展股权多元化

和混改，同时推出一批煤矿类子企业混改项目，允许民企控股。

目前，国有企业和民营企业混改主要存在几个问题：

近年来，在国企混改进程中，山西鼓励民企积极参与，但收效不甚理想。

对此，张宏永表示，山西国有资本体量巨大。民营经济发展不足，没有与国资相匹配的实力，参与国企集团层面的混改比较困难。此外，国有资本和民营资本对企业股权设置存在分歧、国资和民资价值取向差异等，也是阻碍民资参与混改的因素。

张宏永说，山西将在混改整体上加大力度，把混改层级从子公司提升到集团层面，从非煤企业扩大到煤炭企业。推出一批更具吸引力的优质资产和项目，将国企持股比例从绝对控股降低到相对控股，放开股权比例限制。

此外，山西出台《省属企业混合所有制改革操作指引》，明确各种混改方式的审核权限、操作程序、关注要点、核心环节等，实施混改企业“混”“改”联动推进，用制度保障外部投资者的收益。外部投资者所持股份应达到一定比例，在董事会中要有相应席位，以此提升民企参与省属企业混改的积极性。（中国煤炭资源网）

兖矿集团冻结法采矿深井术创两项世界纪录

兖矿集团总工程师孟祥军日前介绍说，“冻结法应用于石拉乌素煤矿和营盘壕煤矿的6个深大井筒，创造了冻结孔固管充填高度300米的世界纪录和冻结基岩井筒度849.5米的世界纪录，示范工程总计节约工程造价约1.1亿元，获2018年度中煤协会科技进步一等奖。”

我国煤炭资源在地理分布上呈现着“北富南贫”的总格局，且主

要集中分布在山西、内蒙古、陕西、新疆、贵州、宁夏等6省(自治区),其中晋、蒙、陕煤炭资源尤其丰富,被誉为“乌金三角”,有约3.58万亿吨的煤炭资源深埋在“乌金三角”深厚富水软岩之下。

2002年以来,我国煤炭开发的重点向西部和深部转移。“然而,在西部地区深大井筒建设过程中,很普遍地遇到孔隙、裂隙复合含水软岩等复杂岩层条件,注浆法堵水屡遭失败,井点抽水法降水也鲜能成功,前期有近20个井筒用普通法凿井失败,造成重大损失。”孟祥军说,“惨痛的教训证明,在西部地区复杂岩层中必须采用冻结法开凿深大井筒!”

2010年底,兖矿集团正式进军“乌金三角”,相继开发建设金鸡滩、转龙湾、石拉乌素、营盘壕等千万吨级矿井。“到了这里后,我们了解到传统的‘普通法加注浆法’不适应这里的深富水软岩地质条件。”孟祥军解说,“2010年1月,我们正式立项深厚富水软岩大直径立井及毗邻硐室冻结法开凿关键技术,在石拉乌素矿开展技术攻关,就是要攻克岩层冻结孔固管封水、岩层冻结壁设计、内层井壁防裂、井筒与硐室整体冻结和砌筑四项关键技术。”

在鄂尔多斯能化公司,副总工程师周霖详细介绍了深厚富水软岩大直径立井及毗邻硐室冻结法开凿关键技术:“四项关键技术攻关中,岩层冻结孔固管封水技术,掌握了浆液流动、混合及性能劣化规律,发明了长时稳定、耐冻融的高性能缓凝水泥浆液,研发了以“孔径—管径相匹配,隔离液+压浆参数精准控制”为核心的施工工艺;岩层冻结壁设计中,首次建立考虑孔隙水作用和不均匀地应力场的岩层冻结壁设计理论;在内层井壁防裂技术中,发现内壁开裂漏水的新机理,研发成功内壁防裂新技术;在井筒与毗邻硐室整体冻结和砌筑技术中,提出了井筒与硐室整体连续砌筑工艺,首次实现井筒与箕斗装载硐室

冻结法联合开凿，实现了含水岩层中硐室快速、优质施工。

“采用这些关键技术，石拉乌素矿主井2013年2月1日动工，当年到底，井筒深748米，全身冻结760米，外壁从650公分减少到400公分。”周霖说，“井筒瘦身，封水效果好，干井基本看不到水。仅石拉乌素三个井筒，就节省4000多万元。”

随后，这些成熟的冻结技术又移植到营盘壕矿，同样是当年开工当年到底，六个井筒共节省投资1亿多元。凭这项关键技术，兖矿集团在乌金三角打出了名声，也树立了威望。“只要是兖矿的，他们都愿意合作。”

“我国煤炭开发格局正由‘中东部为主、区域性保障’转为‘中西部为主、向晋陕内蒙集中’发展。”在中国科学研究总院近期举办的“煤炭革命的战略与方向”成果发布会上，中国煤炭工业协会副秘书长张宏介绍。他说，随着东部老矿区资源枯竭，大部分衰老煤矿逐渐退出，西南地区资源赋存条件较差，煤矿安全生产压力大，全国煤炭生产越来越向晋陕内蒙古地区集中。

“在复杂岩层地区深大井筒建井技术是一个具有挑战性的难题，建井技术问题不解决，深厚富水软岩地层下的煤田开发就无法实现，它决定着建井工程的成败，也关系着巨大的经济效益。”孟祥军说，“项目取得直接经济效益超亿元，使我国冻结法凿井技术水平跨上一个新台阶，进入世界领先水平行列，为井工开采我国深厚富水软岩下的矿物资源创造了条件。”（大众日报）

《全球黄金年鉴2019》中文版在京首发

4月25日上午，中国黄金协会和英国金属聚焦公司共同在北京举行

《全球黄金年鉴2019》中文版首发式。该年鉴通过详实数据，深入剖析2018年全球黄金全产业链，特别对黄金矿业、黄金市场、黄金消费等影响因素进行解读，深入研究揭示了2018年全球黄金产业的发展态势、成因和对现在以及未来的深刻影响。该年鉴信息量大、数据丰富，历史文献性强。《全球黄金年鉴2019》中文版的出版，对满足我国黄金企业对国际黄金行业信息的需求，弥补国外黄金行业资料的缺失具有十分重要的意义。

中国黄金协会副会长兼秘书长张永涛，世界黄金协会中国区董事总经理王立新出席首发式并致辞。英国金属聚焦公司顾问菲利普·克拉普维基克介绍了全球黄金行业发展情况及未来发展趋势。中国建设银行金融市场交易中心副总经理格根、上海黄金交易所市场推广部总经理刘明明发表主题演讲。首发式由中国黄金协会副会长王胜斌主持。

据了解，《全球黄金年鉴2019》中文版共分摘要、黄金市场展望、矿产金供应、再生金供应、黄金首饰、工业制造需求、官方部门、黄金投资八个主要部分，年鉴数据详细，以事实为依据对2018年全球黄金全产业链进行总结、概括和提炼。

2018年，在供应方面，矿产金和再生金的供应量均小幅上升，全球黄金总供应量增长1.6%，至4671吨。其中全球矿产金产量同比增长1.8%，升至3503吨，较2017年增产61吨，再创历史新高。在主要产金国中，印尼、澳大利亚、加拿大、俄罗斯和哈萨克斯坦的产量均显著增长，但中国、南非和美国的产量下降。

2018年，首饰业的黄金需求量上升1%，至2282吨，创三年来新高。东亚国家（尤其是中国）、北美、欧洲黄金首饰消费量显著增长。中东地区大多数国家首饰业的黄金需求量下降，印度金饰产量也大幅下滑。在需求方面，得益于首饰业、电子工业及其他工业部门的黄金用

量上升，黄金工业制造需求量实现小幅增长。2018年前三季度电子工业部门的黄金需求旺盛，但受经贸摩擦的冲击，四季度大幅转弱，结果全年需求量仅微升1%。装饰品工业和其他工业的黄金需求量上升1%，牙医的黄金需求量再度大幅下滑，跌幅达7%，已降至2010年需求量的一半。

2018年，实物黄金投资需求量上升4%，达1078吨，虽然比前两年增加显著，但仍远低于近十年间平均水平，与2013年创出的历史峰值相比仍有差距。黄金投资需求状况喜忧参半，机构投资者成为黄金净买入方并主要通过黄金ETP和场外交易市场进行。

据了解，《全球黄金年鉴2019》英文版已于4月1至4日，分别在新加坡、伦敦、多伦多、孟买发行，是全球黄金和金融界公认的权威年度出版物。除英文版外，还在世界主要市场与有影响力的机构合作，以多种文字出版。国内外行业信息的互通与共享，是我国黄金企业提升国际竞争力的重要推手，必将对我国黄金行业的健康、持续发展起到积极的推动作用。

首发式上还举行了赠书仪式，张永涛、王立新、菲利普·克拉普维基克分别向嘉宾赠书。来自国资委、国家发改委、自然资源部、行业协会、黄金矿山、珠宝首饰、银行等单位的150余人参加首发式。（中国黄金网）

中国连续开展煤炭领域信用评价 督促煤企合规经营

中国国家公共信用信息中心22日公布的部分煤炭领域企业公共信用综合评价结果显示，全国19000余家煤炭企业共计评出“优”级企业98家，“差”级企业1768家。这已是连续第三次开展煤炭领域信

用评价，旨在督促煤炭企业合规经营。

据悉，为精准开展对煤炭领域企业的分类监管，促进行业守信自律，国家发改委组织国家公共信用信息中心和相关大数据机构，利用全国信用信息共享平台和大数据技术，对全国19000余家煤炭企业开展了第三期公共信用综合评价。

评价重点围绕受评主体的公共诚信状况和市场信用状况两大方面。此次评价共计评出兖州煤业股份有限公司等98家“优”级企业、“良”级企业6364家、“中”级企业10889家、七台河市东辉煤矿等1768家“差”级企业，连续两次为“差”级企业1595家。

其中，“差”级企业主要失信事实包括被列入失信被执行人、安全生产不良记录黑名单等较严重失信情形，以及近一年内多次受到行政处罚、违法违规，负面失信记录较多等。

据介绍，评价结果将持续按期、分区域推送至地方各级社会信用体系建设牵头部门及煤炭领域监管部门，用于实施分级分类信用监管参考，对评价结果为“中”、“差”级的企业进行重点关注、增加检查抽查频次，对评价结果为“差”级的企业主要负责人进行警示约谈并督促其在规定期限内整改。（中国新闻网）

五矿集团将拓展与智利金属矿产企业合作领域

据新华社4月25日报道，中国—智利企业家委员会中方主席、中国五矿集团有限公司总经理国文清25日说，五矿愿意发挥行业龙头的带动力和影响力，在智利的金属矿业、国际贸易、冶金工程、基础设施建设等方面发挥更大作用，与智利企业共同拓展合作新空间。他是在25日举行的“中智企业家工作午餐会”上作出上述表示的。

“中国五矿是参与中智经贸合作最早的企业之一。”国文清介绍，从中智第一船电解铜贸易到与智利国家铜业签署长达15年的销售协议，五矿是中智经贸关系不断增厚的见证者、参与者。他表示，预计今年五矿从智利进口的铜资源合同量将延续增势，有望达9亿美元。国文清呼吁中方企业进一步利用好中国—智利企业家委员会这一对话合作机制，在更广阔的领域内开展更多互利合作。中国—智利企业家委员会成立于2005年，为加强两国企业对话和合作、促进两国经贸关系发展发挥了积极作用。（新华社）

鄂西页岩气调查团队：探寻古老岩层中的“绿色宝藏”

当听到鄂西页岩气调查团队的事迹时，笔者的脑海中一直回荡着三宝老师的经典音乐剧选段《总有一天》：“总有一天，我会找到什么，拨开尘雾和泥土，我会让她复活。”

经过多年的深入调查研究，鄂西页岩气调查团队相继在寒武系、志留系和震旦系三大古老层系实现了页岩气调查的重大突破，填补了中扬子地区页岩气勘探的空白，实现了我国页岩气勘探开发从长江上游到中游的拓展。曾经有人发问，古老的岩层中会有页岩气藏吗？现在我们终于可以自豪又坚定地回答：“有！”

经评价，鄂西页岩气资源量可达11.68万亿立方米，具有建设年产能100亿立方米的资源基础，有望与重庆涪陵、四川长宁-威远共同形成“三足鼎立”的资源格局，对保障国家能源安全、实现长江经济带绿色发展具有重要的战略意义。

鄂西页岩气勘探的成功绝非偶然，它体现了中国地质调查局党组坚定的意志和决心，凝聚了现场指挥部的集体智慧，渗透着团队无数

的心血和汗水。团队秉承“敢于担当、勇于创新、乐于奉献”的精神，把责任扛在肩上，把奉献记在心间，脚量大地，敲石问山，无数个奋斗的瞬间令人动容——

李四光学者陈孝红凭借30多年扎实的基础功底，在地震资料欠缺的宜昌地区，针对当时前景黯淡的寒武系，科学论证，大胆部署，率先实现了中扬子地区寒武系页岩气的重大突破。大年初一的早上，得知鄂宜页1井导向系统出现异常，他顾不上与家人的团聚，第一时间飞到井场解决问题。在鄂宜页2井的施工现场，他接到父亲过世的消息，堂堂七尺男儿再也控制不住泪水，跪倒在地，嚎啕大哭，未能见父亲最后一面成为他心中永远的伤痛。

翟刚毅、包书景团队创新提出逆断层下盘有更好页岩气保存条件，并据此论证部署了鄂阳页2井。该井位于偏远山区，方圆十里杳无人烟；通往井场的道路异常崎岖，每逢雨雪天气，车辆根本无法通行；队员们一连几天都吃不上新鲜的蔬菜。面对诸多困难，翟刚毅带头攻坚，扎根现场，全程指挥，带领团队积极尝试应用新技术、新工艺，实现了全球最古老层系页岩气的突破，开拓了我国低压页岩气开采的新领域。

每当夜幕降临，现场指挥部办公室的灯总在最后熄灭。怎样完成局党组交付的任务，打好鄂西科技攻坚这场硬仗，是摆在宜昌页岩气攻坚指挥部指挥长张君峰面前的一块“硬骨头”。他已经记不清多少次深入合作单位、地方政府调研对接，也记不清多少次深夜紧急召开会议、研讨难题。“这是一场持久战，只能进，不能退，只有时刻保持备战状态，才能向局党组交出一份满意的答卷。”

说起团队中的感人事迹，真是三天三夜都讲不完。他们不是生来就坚强，他们不是不想回家，但鄂西页岩气攻坚的责任、建成世界一

流地质调查局的目标、中华民族伟大复兴的大爱已占满了胸膛！因为爱得深沉，所以更懂责任。

科研工作最大的魅力就是揭秘客观事物、探索未知领域。鄂西页岩气团队已整装待发，将目光投向雪峰山、投向湘中、投向更为广阔的南方大地，为长江经济带发展寻找更多的绿色宝藏。（中国矿业报）