

# 中国矿业信息

## 本期目录

1. 中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛在呼和浩特市召开 (1)
2. 2020 年油气矿业权人勘查开采公示信息抽查检查 (2)
3. 2019 年采矿业对外直接投资同比增长 10.8% (3)
4. 首届“中国矿业科技创新与可持续发展论坛”召开 (4)
5. 完善储量动态更新机制 做好矿产资源国情调查 (6)
6. 湖北发布第三批次 29 类非金属矿产 矿业权出让收益市场基准价 (8)
7. 正式实施资源税法六大变化助推绿色发展 (9)
8. 辽宁省下放矿产资源储量管理权 全面提高服务效率 (10)
9. 我国首套第二代全断面矩形快速掘进机在神东投入试生产 (11)
10. 紫金矿业将打造高技术效益型特大国际矿业集团 (12)

2020 年度第 15 期

2020 年 9 月 18 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 号院东楼 313 室

联系电话：010-66557688 18600434654（微信）

中国矿业网：[www.chinamining.org.cn](http://www.chinamining.org.cn)

投稿 邮箱：[yql@chinamining.org.cn](mailto:yql@chinamining.org.cn)

## 中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛在呼和浩特市召开

以“大数据引领矿业绿色发展”为主题，由中国矿业联合会主办，内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司和中国矿业联合会绿色矿山与绿色勘查工作委员会共同承办的2020（第十三届）中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛9月16日在内蒙古呼和浩特市召开。会议旨在推进矿业领域践行“绿水青山就是金山银山”理念，充分发挥大数据在矿业绿色发展中的引擎作用，回顾和展望矿业绿色发展的“双赢”之路。

全国政协委员、原国土资源部党组成员、原国家土地副总督察严之尧致辞表示，当前，全国上下、各行各业都在深入学习贯彻习近平生态文明思想，绿色发展理念已深入人心。作为与生态环境相关的矿业，绿色是矿业发展的“底色”，绿色更是关乎生存发展的关键。坚持科技创新引领绿色发展，是矿业治理体系和治理能力现代化的题中应有之义，也是未来矿业发展的必由路径。要以绿色发展理念为引领，加快矿业发展方式的转变，推行循环经济发展模式，不断提升资源的利用价值，实现资源开发的经济效益、生态效益和社会效益协调统一。要以绿色发展为路径，构建生态经济新体系，坚持矿业产业生态化与生态产业化相结合的发展思路，不断提高资源的经济价值。要以绿色发展为目标，持续推进矿业科技创新，用科学的方式设计、施工、运行，对技术、装备、工艺不断完善、持续更新、不断升级，推动大数据、人工智能、物联网等新兴技术的应用，让科技创新引领矿业发展的全过程。要以绿色发展为行动自觉，加强行业自律。矿业全行业共同努力，合力推动我国矿业产业持续、绿色、高效、安全、健康、发展。

内蒙古自治区省委常委、呼和浩特市委书记王莉霞出席会议。内

内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司董事长王召明在开幕式致辞。中国矿业联合会会长彭齐鸣主持开幕式。

中国工程院院士陈毓川，国务院参事、原国土资源部总工程师张洪涛分别以《开发绿色矿业保障矿产资源安全》《疫情背景下矿业发展的机遇与挑战》为题作主旨发言。内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司执行总裁高俊刚介绍蒙草用智慧生态大数据导航建设绿色矿山的情况。紫金矿业集团股份有限公司执行董事常务副总裁林泓富及格丰科技材料有限公司董事长奉向东就科技支撑矿业绿色发展作了发言。

来自长白山天然矿泉水靖宇水源保护区管理局、广东东升实业集团有限公司、金石资源集团股份有限公司、山东黄金集团有限公司、呼伦贝尔东明矿业有限责任公司、甘肃亚特投资集团有限公司等企业代表做了专题发言。

论坛结束后，部分出席嘉宾和各企业代表在内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司实地观摩探讨生态型矿山修复模式。

本次论坛采用线下、线上相结合的方式召开。在线上共有185家单位设立156个分会场。论坛得到了浙江省矿业联合会、江苏省矿业联合会、吉林省矿业联合会等全国26个省市自治区的矿业协会（联合会、学会）大力支持。（中国矿业网）

## **2020年油气矿业权人勘查开采公示信息抽查检查**

自然资源部办公厅近日发出通知，就做好2020年油气矿业权人勘查开采公示信息抽查检查工作有关事项加以明确。同时，公布了抽查检查名单，涉及193个矿业权项目。

通知明确，按照“双随机、一公开”要求，从油气督察员库和专

家库中随机抽选人员组成检查组，每组不少于3人。检查组组长原则上应具备高级职称或处级职级，并具有相应的油气勘查开采实践或管理经验。项目多的省份，应分组开展检查。

通知要求，有关省（区、市）自然资源主管部门、部油气中心于2020年10月31日前完成检查工作，并将检查结果通过公示系统报自然资源部，11月15日前以公函形式将抽查工作报告报部矿保司。

根据通知，检查内容包括：对于勘查项目，重点检查公示信息的准确性和真实性、勘查投入等法定义务的履行情况。对于开采项目，重点检查油气资源开发合法合规情况、共伴生矿产综合利用情况等。在全国绿色矿山名录中的开采项目，同时检查绿色矿山建设情况。

此外，通知提出，有关省（区、市）自然资源主管部门可以结合本地实际，委托有关专业机构按要求开展检查工作。油气督察员所在单位要积极支持抽查检查工作，做好必要的时间安排。有关油气矿业权人要高度重视抽查检查工作，主动配合，按要求提供相关资料。

通知要求，可根据常态化疫情防控安排和矿业权勘查开采信息公示的实际情况，采用实地核查、书面检查、视频检查等多种形式灵活开展抽查检查工作。开展抽查检查时要严格遵守中央八项规定精神和相关规定，轻车简从，不得影响企业正常生产作业，不得提出与检查工作无关的要求。（自然资源部）

### **2019年采矿业对外直接投资同比增长10.8%**

商务部、国家统计局和国家外汇管理局近日联合发布的《2019年度中国对外直接投资统计公报》（下称《公报》）显示，2019年，我国采矿业对外直接投资同比增长10.8%；2019年末，采矿业对外直接投资存量规模在所有行业中位居第六位。

《公报》显示，2019年，中国企业对外投资并购涉及18个行业大类。从并购金额上看，采矿业10亿美元，占总金额的2.9%，位居第8位，涉及17个项目。

《公报》显示，2019年，中国对外直接投资涵盖了国民经济的18个行业大类。其中，采矿业51.3亿美元，同比增长10.8%，占总金额的3.7%。

《公报》显示，2019年末，中国对外直接投资覆盖了国民经济所有行业类别，存量规模上千亿美元的行业有6个。其中，采矿业1754亿美元，占中国对外直接投资存量的8%，主要分布在石油和天然气开采、有色金属矿采选、黑色金属矿采选、煤炭开采等领域。此外，租赁和商务服务业以7340.8亿美元高居榜首，占中国对外直接投资存量的33.4%。批发和零售业2955.4亿美元，位列第二，占13.5%。金融业2545.3亿美元，位列第三，占11.6%。信息传输/软件和信息技术服务业2022.1亿美元，占9.2%。制造业2001.4亿美元，占9.1%。以上6个行业存量合计186189亿美元，占中国对外直接投资存量的84.8%。（中国矿业报）

## 首届“中国矿业科技创新与可持续发展论坛”召开

2020年9月10日，由中国矿业联合会主办的首届“中国矿业科技创新与可持续发展论坛”在紫金矿业集团股份有限公司召开。出席本次论坛的领导和嘉宾有：龙岩市副市长谢海波、中共上杭县委书记傅藏荣、中国工程院院士张文海、孙传尧、邱冠周、蔡美峰、王国法、陈晓红、林君、冯夏庭，中国科学院院士侯增谦、成秋明、福建省科学技术厅副厅长周世举、福建省科学技术协会副主席史斌、中国黄金协会副会长兼秘书长张永涛等。论坛主题是：“践行两山理念，持续科技创新”，中国矿业联合会党委书记、会长彭齐鸣主持开幕式并致辞。

彭齐鸣在致开幕词时表示，新设这个品牌会议主要基于两点考虑。第一，矿业虽然是传统产业，但是它一个高科技支撑的产业，矿业的发展必然基于科技的持续创新。这是一个很容易被忽略的特性，在矿业貌似粗犷的背后其实是无数高新技术的支撑，尤其是在经济高质量发展的今天，矿业的高质量发展离不开高科技的支撑，矿业的发展历程一定是科技持续进步的过程。第二，矿业是制造业发展的重要动力。正是由于矿业发展带来的需求，制造业得以大踏步地发展，矿业的科技进步，必然推动支持制造业的转型升级。设置这个论坛，旨在通过这个平台推动行业交流合作，推动跨界融合。

中国工程院院士邱冠周在致辞中表示，近年来，中国矿业在中国矿联等行业协会、紫金矿业等优秀企业的推动下，实现了蓬勃发展的新气象，“两山”理论不断转化为矿业企业自觉自愿的生动实践，绿色矿山、智能矿山建设效果显著；科技创新成果层出不穷，比如紫金“矿石流五环归一”矿业工程管理模式开辟了低品位、难处理矿产资源经济、高效和绿色规模化开发的新路子。当前，矿业科技实力处于从量的积累向质的飞跃、从点的突破向系统能力提升的重要时期，矿业正朝着高质量、可持续的方向发展。我国是矿产资源消费大国，但国内资源禀赋差，大量低品位、难处理矿产资源无法得到经济有效地开发，矿产资源国内供需严重不平衡，高度依赖进口。科技创新正是破解资源开发利用难题的根本之策，对实现我国资源安全可靠供应、确保我国经济安全乃至国家安全具有重大战略意义。

论坛主要设置了形势与战略论坛、地质勘查理论与技术创新、采矿技术创新、选冶技术创新等板块。中国科学院院士侯增谦、成秋明分别以《新形势下我国能源资源安全与应对》《国际地科联数据驱动地球科学大科学计划》为题目做了演讲。中国工程院院士陈晓红、王

国法、冯夏庭、邱冠周分别以《大数据驱动的新时代国家生态环境安全战略研究》《5G+赋能构建智能化绿色矿山》《深部金属矿安全高效开采问题》《铜金铀生物冶金的理论和实践》为题目做了演讲。紫金矿业集团股份有限公司董事长陈景河，中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所矿产资源勘查研究室主任马生明，中国地质科学院矿产资源研究所区划室副主任唐菊兴，自然资源部矿产勘查技术指导中心矿产政策研究室主任张福良，矿冶科技集团有限公司党委委员、副总经战凯，自然资源部资源环境承载力评价重点实验室常务副主任、研究员袁国华，中国恩菲工程技术有限公司副总工程师刘育明，矿冶科技集团有限公司冶金研究设计所所长王海北，中国地质科学院水文地质环境地质研究所党委书记、副所长冯安生，清华大学核能与新能源技术研究院教授、副主任徐盛明等嘉宾做了发言。

论坛由紫金矿业集团股份有限公司承办，得到中国地质学会、中国钢铁工业协会、中国有色金属工业协会、中国黄金协会、中国地质灾害防治工程行业协会、中国五矿集团有限公司、中国铝业集团有限公司、中国黄金集团有限公司、江西铜业集团有限公司、山东黄金集团有限公司、福州大学等单位的大力支持。

来自政府机关、行业协会、科研单位、高等院校、矿业技术及矿业企业及新闻媒体等单位代表参加了会议。（中国矿业网）

## **完善储量动态更新机制 做好矿产资源国情调查**

为全面及时准确掌握矿产家底现状，把握矿产资源国情国力状况，进一步夯实国家资源能源安全基础，自然资源部办公厅日前下发《关于完善矿产资源储量动态更新机制做好矿产资源国情调查工作的通知》（以下简称《通知》），对相关工作作出部署。

《通知》指出，矿产资源是经济社会发展的物质基础，是国民经济健康发展的重要保障，矿产资源家底数据是基本国情国力的重要组成部分。健全完善矿产资源储量动态更新机制，摸清我国重要矿产资源数量、质量、结构和空间分布情况，是确保资源安全 and 经济安全的重要前提，是制定国家资源战略、决策、规划和完善产业政策、统筹资源开发和生态保护关系，以及合理配置资源、优化产业结构和推动区域经济发展的重要基础。

《通知》要求，要进一步完善矿山储量年报工作机制。储量年报直接反映矿产资源年度变化状况，是矿产资源储量动态更新的重要依据之一，要加强法理、制度、技术、监督和信息管理等方面研究，健全完善报送真实矿产资源储量动态数据的相关制度和工作机制。矿山企业要按照矿产资源储量新分类标准，编制矿山储量年报，相关数据要与资源台账、地质测量及取样化验、生产设计图件一致；加快技术标准体系建设，建立数据规范、上下贯通、图数一致的数据汇总途径等。

《通知》强调，要重点做好战略性矿产资源国情调查。围绕国家紧缺战略性矿产，重点做好石油、天然气、铀、铁、铬、铜、铝、金、镍、钴、锂、锆、钾盐等矿产的国情调查。一是由各省（区、市）自然资源主管部门组织实施查明矿产资源调查。摸清各类矿产的生产矿山、未利用矿区、关闭（停产）矿山和建设项目压覆等矿产资源储量现状基础数据。石油、天然气、铀矿的调查由部直接组织。各省（区、市）在统一要求的基础上可合理安排调查矿种。二是由中国地质调查局组织实施矿产资源潜力评价。以地调项目为依托，以战略性矿产和新兴产业矿产为重点，综合运用多元信息圈定有利的找矿远景区，为矿产地质调查提供靶区，科学评价我国矿产资源潜力。三是按照统一



标准、全程控制、把握节点、严格验收的要求，建立自查自检、全面检查、全国核查的三级质量控制体系，实行责任到人的目标责任制，全程把控调查质量。对虚报、瞒报调查数据的，要通报、约谈；情节严重的，要将矿企或调查单位列入“黑名单”。（中国自然资源报）

### **湖北发布第三批次29类非金属矿产 矿业权出让收益市场基准价**

今年来，面对湖北疫后经济重振的严峻形势，省自然资源厅主动作为，积极谋划，在2018年7月和2019年3月分2批次下发的《湖北省磷矿、煤矿、铁矿、水泥用灰岩矿矿业权出让收益基准价》和《湖北省金、铜、钨等34个矿种矿业权出让收益市场基准价》的基础上，结合湖北省非金属矿产矿产资源的分布特征、开发利用情况，采用分矿种、分类别的方法开展基准价评估测算，进一步研究制定了《湖北省29类非金属矿产矿业权出让收益市场基准价》，并广泛征求各市（州）自然资源管理部门和省内矿山企业意见，在湖北省自然资源厅网站上公示无异议，经省人民政府同意后发布实施。

矿业权出让受益市场基准价，是征收矿业权出让收益的指导单价，也是衡量矿业权出让收益结果的标准。第三批次《湖北省29类非金属矿产矿业权出让收益市场基准价》发布后，加上前两批次发布的38个矿种基准价，湖北省共发布67个矿种基准价，基本实现湖北省出让矿种全覆盖、出让范围全覆盖、出让行为全覆盖的最终目标。67个矿种基准价的发布，将指导湖北省矿产资源规范有序开发，保护国家和矿业权人的合法权益，对湖北省疫后矿产资源产业重振产生的极大促进作用。（湖北省自然资源厅）

## 正式实施资源税法六大变化助推绿色发展

我国资源税法自2020年9月1日正式实施。至此，车船税、环境保护税、烟叶税、耕地占用税、资源税五大资源环境类税种已全部完成立法。

9月1日，国家税务总局财产和行为税司副司长刘宜在国家税务总局“税务讲堂”上表示，与原有的资源税制度相比，资源税法的重大变化可以概括为“一拓展、两规范、三明确”：一是拓展了征税范围。资源税法将征税范围的表述由原来的“开采矿产品和生产盐”改为“开发应税资源”，并授权国务院根据国民经济和社会发展的需要，对取用地表水或者地下水的单位和个人试点征收水资源税，为水资源税改革试点提供了法律依据，预留了改革的空间。

二是规范细化了税目。此次资源税立法，将全部164个应税资源品目在资源税法所附《税目税率表》中逐一系列明，覆盖了目前已发现的所有矿种。

三是规范了减免税管理。对长期实行且实践证明行之有效的减免税政策，资源税法做出了明确规定。如对煤炭开采企业因安全生产需要抽采煤成（层）气免征资源税、低丰度油气田等减征资源税等。

四是明确了分级分类确定税率的权限划分方式。对原油、天然气、中重稀土、钨、钼等战略资源实行固定税率，由税法直接确定。其他应税资源实行幅度税率，由税法确定幅度，并授权省级人民政府提出本地区的具体适用税率，报同级人大常委会决定。

五是明确了以从价计征为主的征税方式。资源税立法巩固了资源税从价计征改革的成果，从法律上确立了从价计征为主、从量计征为辅的资源税征税方式。税法所列164个税目中，有158个税目实行从价计征，其余6个税目可视征管便利度选择实行从价计征或者从量计征，

主要是地热、矿泉水、石灰岩、砂石、其他粘土、天然卤水。

六是明确了按原矿、选矿分别设定税率，既确保了税负公平，又便利了纳税申报，是资源税制的一次优化。（经济参考报）

### **辽宁省下放矿产资源储量管理权 全面提高服务效率**

近日，辽宁省自然资源厅下发《关于推进矿产资源储量管理改革全面规范矿产资源储量评审备案工作的通知》，明确即日起将通过下放管理权限、减少工作环节，缩减备案范围、简化分类标准，精减申报要件、压缩办理时限等一系列改革措施，进一步加大“放管服”改革力度，全面提高服务效率。

据省自然资源厅有关负责人介绍，矿产资源储量管理是矿产资源行政管理的重要组成部分，其根本目的是保护和合理利用矿产资源。作为矿业大省，矿产资源管理工作十分繁重，为此，将进行四个方面的改革。对改革前分别由评审机构和省自然资源厅承担的省级发证矿业权矿产资源储量评审和备案两项职能进行整合，统一委托省自然资源事务服务中心，并实现一处受理全程通办。大力缩减需要政府直接评审备案的范围，由原来的18种大幅减少为4种，这4种包括：探矿权转采矿权、采矿权变更矿种与范围，采矿权在采矿期间矿石量或金属量发生重大变化以及建设项目压覆重要矿产资源四种情形。进一步简化固体矿产储量分类标准，由改革前的三大类16个类型简化为两大类5个类型，即资源量和储量两大类；推断资源量、控制资源量、探明资源量、可信储量和证实储量5个类型。矿业权人申请评审备案的申报材料，由改革前的8件精减为4件，大幅压缩储量评审备案办理时限，由改革前的110个工作日压缩到50个工作日。

同时，辽宁省制定《矿产资源储量评审备案实施办法（试行）》，

逐步建立完善具体的储量评审备案实施办法、服务指南、工作规程和质量管理体系等配套制度办法。省自然资源厅将建立全省矿产资源储量评审专家库，实行动态更新和统一监管，实现全省储量评审专家库信息共享。（辽宁日报）

## 我国首套第二代全断面矩形快速掘进机在神东投入试生产

9月15日，国内首套第二代全断面矩形快速掘进机在神东煤炭集团哈拉沟煤矿连掘一队22524运顺掘进工作面，经过前期安装、调试，目前已进入试生产阶段，工作面各生产环节步入正常化运行。

第二代全断面矩形快速掘进机是神东与中煤科工集团上海有限公司合作研发的项目。它的投入使用不仅首创了煤炭行业掘进新模式，更是一次重大技术革新。走进掘进工作面，记者看到，几名岗位检修工紧张而有序地忙碌着，有的正在检查快速掘进机电气系统、有的正在维护液压系统、有的正在紧固各零部件，大家密切配合，团结协作，确保检修工作顺利完成。等一切准备就绪，掘进机正式启动、匀速向前推进，控制室各仪表盘显示正常，标志着该套掘进机顺利完成试生产。

“这套掘进系统与以往掘进机相比，它属于新工艺、新技术。在安装调试工作中，我们克服了重重苦难，经过20多天的努力，现在工作面已进入试生产阶段，后续我们将持续优化工艺，达到预期目标。”神东哈拉沟煤矿连掘一队党支部书记兼副队长郝林平介绍说。

据了解，全断面矩形快速掘进机可以实现煤矿巷道矩形全断面一次截割成型，适用于截割断面尺寸宽5.8米×高3.8米、宽6米×高4米和宽6.2米×高4米的不同采高掘进工作面，在作业中达到掘进与支护平行作业，掘进速度可达到月进尺3000米。该系统的投用，将大幅提

高煤炭行业掘进效率、对于提升煤矿机械化、自动化和智能化水平有重要意义，将有效解决采掘失衡问题、增加煤炭产量、减少员工劳动强度、消除安全隐患。（神东煤炭集团）

## 紫金矿业将打造高技术效益型特大国际矿业集团

紫金矿业集团第六次科技大会9月9日在福建省上杭县召开。来自政府机构、行业协会、科研院所、高等院校以及矿业企业的200多位知名专家学者亲临大会指导，与紫金矿业科技工作者一道，共同擘画新时代紫金矿业科技创新蓝图。

开幕式上，紫金矿业董事长陈景河谈到，3年前，紫金矿业成功举办第五届科技大会，为实现新一轮发展总目标，紫金制定了到2030年中长期科技发展规划，明确了“科技再造紫金”的方略。3年来，我们坚持“创新驱动、绿色发展、科技引领、国际一流”的科技工作指导方针，坚持创新尤其是科技创新作为核心竞争力，创新成果竞相涌现、密集发力，为公司经济指标快速增长注入了强大动能。

目前，紫金矿业已成为一家以金、铜、锌等金属矿产资源勘查和开发，以及工程技术应用研究为主的大型跨国矿业集团，矿产金、铜、锌产量国内领先，主要指标在全球金属矿业公司排名约第10位，是中国金属矿业行业效益最好、控制金属矿产资源最多、最具国际竞争力的公司之一。2020年上半年，在疫情和市场因素叠加影响下，紫金矿业异军突起，主要指标逆势增长超过30%，销售收入831亿元，利润总额41亿元，经营净现金流65亿元。

科技创新为紫金矿业发展提供了强大支撑。紫金矿业在地质找矿、湿法冶金、低品位难处理资源综合回收利用及大规模工程化开发等方面，拥有核心技术。独创的“矿石流五环归一”矿业工程管理模式，

对地勘、采矿、选矿、冶炼和环保五大环节，统筹研究和全流程控制，实现经济社会效益最大化。紫金矿业始终坚持资源优先战略，拥有超过2300吨黄金、6200万吨铜和近1000万吨锌（铅）资源，其中50%以上为自主勘查成果，是中国控制金、铜资源最多的企业之一，其中铜资源量超过中国总量的一半。

紫金矿业在资源评价、工艺技术研究及选择、建设方案及实施，矿山建设及生产过程管理方面，不断取得新优势，管理和技术创新理念持续落地，实现了从学习跟随到追赶领跑，形成了企业的核心竞争力及比较竞争优势。紫金矿业信息应用技术全面提速，引领矿业开发转型升级。同时，科技要素在绿色生态矿山建设发挥重要作用。紫金矿业已建成国家级绿色矿山9家、国家级绿色工厂2家。3年来，紫金矿业获得省部级以上科技奖励20项，集团母公司和12家权属企业获评国家高新技术企业。

陈景河提到，科技创新从来不是一个封闭的主题。紫金矿业正是将科技创新充分融入到企业发展及项目中，才显现其强大的生命力和推动力。紫金矿业将打造高技术效益型特大国际矿业集团，增强发展的战略自信、能力自信和文化自信，全面构建以技术为先导的全球化竞争力。（中国矿业报）