

# 中国矿业信息

## 本期目录

1. 自然资源部：急需紧缺高层次科创人才可适当延迟退休（1）
2. 今年前三季度全国十种有色金属产量 4842 万吨（3）
3. 贵州颁发首批煤层气采矿许可证（4）
4. 中石化涪陵页岩气田新增探明储量超千亿方（6）
5. 神东煤炭首套超大采高巷道快速掘进成套设备投运（7）
6. 第二届中国矿业科技创新与可持续发展论坛呼吁以科技兴矿助力战略性新兴产业发展（8）
7. 瑞典驻华使馆参赞拜访中国矿业联合会（11）
8. 中国矿业联合会：《中国矿业年鉴 2018—2019》开始征订啦！（12）

---

第三十七期

京内资准字 2000-L0166

总 538 期

主办单位：中国矿业联合会

2021 年 12 月 17 日

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

地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东楼

联系人：杨秋玲 电话：010—66557688

## 自然资源部：急需紧缺高层次科创人才可适当延迟退休

12月10日，自然资源部官网发布了《关于进一步落实科技创新有关政策的若干措施》的通知。

通知提到，为细化落实《国务院办公厅关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》（国办发〔2021〕32号，以下简称“国办32号文”）等国家支持科技创新文件要求，扎实推进部党组有关科技创新系列政策落地，激发科研人员创新活力，促进自然资源事业高质量发展，现就进一步落实科技创新有关政策提出措施。

记者注意到，自然资源部的这些措施分为“进一步完善落实科研经费管理政策”、“强化高层次科技创新人才激励”、“建立绩效工资水平动态调整机制”、“兑现高层次科技创新人才岗位聘任政策”、“急需紧缺高层次科技创新人才可适当延迟退休”、“进一步支持自然资源领域国际学术交流合作”等。

其中，在“急需紧缺高层次科技创新人才可适当延迟退休”部分，上述通知提出的措施有：树立重实干重实绩的用人导向，调动发挥保障高层次科技创新人才干事创业的活力

与动力。入选部第二、三梯队以及其他急需紧缺高层次科技创新人才，所在单位领导班子经集体研究，认为确系在部主责主业中急需的以及技术力量薄弱领域需要的、在业务上起把关作用或在学科中起带头作用，退休后将对工作带来较大影响的，征得本人同意后，可以办理延迟退休手续。

通知还提示：各单位应结合驻地养老保险政策和本单位人才队伍情况，本着从严控制的原则，稳慎开展入选部第二、三梯队人才的延迟退休审批工作，避免因与驻地养老保险政策冲突，影响相关人员办理退休手续。

根据自然资源部 2019 年 10 月公布的《自然资源部关于公布高层次科技创新人才梯队的公告》，第一梯队主要以中国科学院院士、中国工程院院士等国家级科技领军人才为主；第二梯队以国家级杰出科技人才为主；第三梯队以部科技领军人才和科技创新团队负责人等国家级优秀科技人才为主。

自然资源部高层次科技创新人才工程稳定支持国家级科技创新人才，优选部科技创新领军人才和创新团队，培育青年科技人才，原则上每两年遴选一次。总体目标力争到 2025 年，新增近 200 名高层次创新人才、450 名青年科技人才。

今年 11 月 8 日，自然资源部公布了 2021 年自然资源部高层次科技创新人才工程梯队人才、科技领军人才、科技创新团队和青年科技人才名单，其中新增第一梯队人才 1 人、第二梯队人才 9 人、科技领军人才 83 人、科技创新团队 17 家、青年科技人才 173 人。

12 月 10 日公布的《关于进一步落实科技创新有关政策的若干措施》还明确：部高层次科技创新人才工程第二梯队人员直聘专业技术二级岗所需的岗位指标，部直属单位由部统筹安排，地调局所属单位由地调局统筹安排。第三梯队人才可不受任职年限限制，凭借专业能力和科研业绩参加专业技术二级、三级岗位竞聘。各单位要制定实施细则，在严格遵守公平、公正、竞争、择优原则的基础上，予以重点保障。各单位要建立基于科研成效和岗位绩效的考核机制，签订岗位绩效考核责任书并严格开展考核，做到能进能出、能上能下，形成良性循环。（澎湃新闻）

### **今年前三季度全国十种有色金属产量 4842 万吨**

前三季度，全国十种有色金属产量 4842 万吨，同比增长

7.9%，增速同比提高 4.4 个百分点。其中，铜产量 776 万吨，增长 9.4%，提高 3.6 个百分点；电解铝产量 2915 万吨，增长 7.2%，提高 4.4 个百分点；铅产量 530 万吨，增长 14.3%，提高 6.5 个百分点；锌产量 494 万吨，增长 4.9%，提高 2.8 个百分点。氧化铝产量 5884 万吨，同比增长 7.6%，去年同期为下降 1.9%。

与上月相比，铜、电解铝、锌价格上涨，铅价格有所下跌。9 月份，上海期货交易所当月期货铜平均成交价为 69457 元/吨，比上月微涨，同比上涨 34.3%；电解铝、锌平均成交价分别为 22430 元/吨、22630 元/吨，比上月上涨 10.9%、0.9%，同比上涨 55%、15.4%；铅平均成交价为 14688 元/吨，比上月下跌 5%，同比下跌 3.5%。（发改委）

## 贵州颁发首批煤层气采矿许可证

近日，从贵州省政务服务中心省自然资源厅服务窗口获悉，贵州水矿奥瑞安清洁能源有限公司领到全省首批 2 个煤层气采矿许可证。这标志着贵州省煤层气资源正式进入开采阶段，油气勘查开采进度进一步加快。

据介绍，全省首批煤层气开采许可证的成功颁发，一方面是对煤层气矿业权登记管理权限下放以来，贵州省煤层气矿业权审批登记全流程服务可靠性、便捷度、规范化的成功检验；另一方面，也为贵州省推动油气增储上产，将资源优势转化为经济优势，助力工业倍增打下了能源支撑基础。

根据全国油气资源调查评价结果，贵州省煤层气地质资源量 2.83 万亿立方米，全国排名第 4 位，煤层气产业发展潜力巨大。近年来，为将贵州省非常规油气资源优势转化为经济优势，调整优化能源结构，保障国家能源安全，贵州省自然资源厅主动谋划、深化改革，从加强地质调查评价、加快油气矿业权出让、支持煤炭资源富集区煤矿增列煤层气矿业权、实行煤层气探采合一制度、建立勘查开采约束机制、强化非常规油气钻井及配套设施项目建设用地保障、组织勘探开发技术攻关等方面发力，推动贵州省油气增储上产。

下一步，贵州省自然资源厅将进一步加大优化配置资源的工作力度，锐意进取、改革创新，继续推动煤层气、页岩气勘查开采、增储上产，为贵州省推进新型工业化，助力工业倍增，初步建成贵州省多元安全的能源供给体系，做好资

源要素保障工作。（央广网）

## 中石化涪陵页岩气田新增探明储量超千亿方

从重庆涪陵区获悉，国内首个大型页岩气田——中国石化涪陵页岩气田白马区块页岩气探明储量新增报告于12月9日通过自然资源部评审，经认定，该区块新增探明储量1048.83亿立方米。至此，涪陵页岩气田累计探明含气面积达824平方千米，累计探明储量近9000亿立方米，占全国页岩气探明储量的34%。

涪陵页岩气田位于重庆市涪陵区，是中国川气东送管道重要气源之一，也是中国石化“气化长江经济带”行动的重要资源基础。此次探明的涪陵页岩气田白马区块具有地表结构、地下构造“双复杂”的特点，属于典型的常压深层气藏。中国石化江汉油田按照“分区评价、试验先行、效益建产、示范引领”思路，加快科技创新，历经6年攻克深层常压页岩气效益开发技术瓶颈，单井测试页岩气产量从每天4万—6万立方米提升至每天10万—13万立方米。截至11月，涪陵页岩气田白马区块单井最高累产超3000万立方米，在国内常

压页岩气井中处于较高水平，证实了该区块具备规模增储、效益开发的良好前景。

涪陵页岩气田于 2012 年 12 月开始建设，2014 年 3 月提前进入商业开发，是国内首个进入商业开发的大型页岩气田。2017 年 3 月如期建成百亿方年产能，每年可减排二氧化碳 1200 万吨，相当于植树 1.1 亿棵，停开轿车 800 万辆。2018 年、2020 年、2021 年，累计产气分别突破 200 亿方、300 亿方、400 亿方，大踏步迈过 4 个百亿产量阶梯，实现跨越式发展。

截至目前，涪陵页岩气田已累计投产 643 口井，累计产气超 412 亿立方米，日产气量超 2000 万立方米，为助力长江经济带沿线企业高质量发展、保障国家能源安全提供坚实基础。（人民网）

### **神东煤炭首套超大采高巷道快速掘进成套设备投运**

截至目前，国家能源集团神东煤炭首套超大采高巷道快速掘进成套设备在补连塔煤矿掘锚二队 22405 回顺掘进工作面成功投入运行，效果良好。



该套设备由大采高掘锚一体机、七臂锚运破一体机、60米大跨距桥式转载机三个单元组成，系统总搭接长度约80米、设计生产能力1800米/月以上，采高范围3.8米至5.5米，具备超高巷道掘进一次成巷、超前钻探、快速支护、连续转载、故障自动诊断等功能，主要用于大采高掘锚队伍单巷掘进。

该套装备突破了该公司掘锚一体机4.5米的最大截割高度，可实现5.5米超大采高掘进工作面掘、支、锚、运全工序一体化施工，掘进效率提升60%以上，有效解决了因采高不足需要多次退机拉底的问题，降低了员工的劳动强度，是该公司在推进智能化建设中迈出的重要一步。

“下一步，我们将通过对设备的再次调试运行，达到54米的日掘进进尺目标。”补连塔煤矿掘锚二队机电技术员俱江耀说。（中国煤炭报）

## 第二届中国矿业科技创新与可持续发展论坛呼吁以科技兴矿助力战略性新兴产业发展

12月9日，由中国矿业联合会主办，以“新型材料引领

未来，传统产业保障发展”为主题的第二届中国矿业科技创新与可持续发展论坛在线上召开。全国政协常委曹卫星线上出席开幕式并致辞，中国科学院院士王恩哥、中国工程院院士干勇、孙传尧做主题报告。

研究显示，大部分战略性新兴产业是依靠新材料发展起来的，而新型材料研发需要依靠矿业提供物质支撑。矿物材料是新型材料的重要原材料，随着矿业领域科技创新的深度和广度不断拓展，越来越多的矿物和岩石成为生产新型材料的原料。这也表明，矿业在经济社会发展、特别是战略性新兴产业发展中，将承担更多更重的原料保障使命。同时，新型材料研发、战略性新兴产业发展，也为矿业提供了新的市场需求和更多的投融资机会。

会议提出，必须坚定不移地走好科技创新兴矿之路，将绿色发展理念贯穿于矿产资源开发利用全过程，为可持续发展奠定物质基础；要加速矿业发展方式的转变，促使矿业向数字化、智能化方向发展；要依靠科技创新研发矿产资源高效开发利用关键技术，推动矿业高质量发展；要加大大数据、区块链、物联网、人工智能、5G等新技术的应用，加速创新

成果转化；要坚持产、学、研、用紧密结合，形成更加完善的产业链、供应链和价值链。

“谁掌握了材料，谁将掌握未来。”王恩哥院士以松山湖材料实验室的实践为例，介绍了新型材料如何引领未来。定位于成为有国际影响力的新材料研发南方基地、国家物质科学研究的重要组成部分、粤港澳交叉开放新窗口的松山湖材料实验室，在开展前沿科学研究的同时，以创新样板工厂为手段推进产业化进程，仅用不到4年的时间，就探索形成了“前沿基础研究→应用基础研究→产业技术研究→产业化”的全链条创新模式。目前，该实验室已成功研发的新型材料或产品有新能源材料、第三代半导体材料、光电子材料与器件、生物医学材料、低维纳米材料、先进陶瓷材料和废气治理环保材料，且多数产品已完成产业化进程，实现了由科研到商品的转化。

围绕如何提高对战略性新兴产业的物质支撑，干勇院士在分析我国矿产资源保障形势后建议，国家应进一步优化我国的矿业政策，调动市场主体找矿、开矿的积极性，以缓解我国矿产资源对外依存度居高不下的局面，提高我国战略性

新兴产业供应链产业链的安全性。孙传尧院士则以锂铍选矿工艺突破为例，强调了科技创新对矿业高质量发展的重要作用和意义。

长安大学教授潘爱芳介绍，该校资源综合利用团队的实践则表明，科技创新赋能矿业后，可以构建出“既要金山银山，又要绿水青山”的矿业开发新格局。该团队2006年启动大宗固废资源化技术研发，开发出以催化剂为核心的固废资源化高效利用新技术，获得国家发明专利18项、实用新型专利9项，可低能耗、低成本地分离提取固废中的主量、微量元素。利用这些科技创新成果，他们先后对赤泥、尾矿、煤矸石、粉煤灰、镁冶炼渣、低品位矿、高锂黏土等30多种固体废物和低效矿、复杂矿、难溶矿，进行适应性试验和技术的延伸应用均获得成功，生产出了高附加值产品，开辟了环保良性循环的新路径，不但可以解决环境污染问题、实现生态环境治理，还向固废要资源、要效益。（中国自然资源报）

## 瑞典驻华使馆参赞拜访中国矿业联合会

2021年12月14日下午，中国矿业联合会秘书长车长波

代表彭齐鸣会长在北京会见了瑞典驻华使馆参赞乔凯

（Joakim Abeleen）、瑞典贸易与投资委员会项目经理约翰（Johan Thuree）及瑞典贸易与投资委员会项目经理葛瑛瑛一行。

瑞典贸易与投资委员会长期致力于低碳领域和零化石燃料的推介。客人介绍了瑞典绿色转型项目“先锋瑞典”。期盼在能源开发、矿山建设、机械装备等方面围绕着实现“碳达峰、碳中和”进行建设性的沟通交流、寻找更宽领域、更深层次的合作机会。

车长波介绍了中国矿业联合会的概况。对瑞典在双碳领域的成功经验和做法表示赞赏，诚挚欢迎瑞典在双碳方面的先进理念、技术和装备。愿为中瑞合作搭建平台和桥梁。双方表示后续会陆续就具体的合作方向和内容再进行深入的会谈交流。（中国矿业网）

**中国矿业联合会：《中国矿业年鉴 2018—2019》开始征订啦！**

《中国矿业》杂志创刊于 1992 年 7 月，月刊，由中国矿业联合会主管、主办。经过三十年的发展，《中国矿业》杂

志以其权威性、前瞻性、学术性、专业性和应用性，跻身于全国中文核心期刊和中国科技论文统计源期刊，也是目前国内覆盖全行业的具有广泛影响力的中央级矿业类学术期刊。

《中国矿业》杂志面向国内外公开发行人。邮发代号：2-566；国外代号：M3690

《中国矿业年鉴》受原国家经济贸易委员会和原国土资源部委托，自2002年开始编辑出版，是一本反映我国矿业发展全貌的专业性年鉴，也是全面、系统反映我国矿业基本情况以及矿业经济发展和运行情况的重要工具书。《中国矿业年鉴》(2018—2019)(以下简称《年鉴》合刊)在国家有关部门、各矿业主管部门、各矿业行业协会、各矿业企事业单位的大力支持和配合下，在2018年度全国矿业主要经济运行指标核准后，将于近期正式出版发行，欢迎订阅。

《年鉴》合刊主要分别反映2017年、2018年中国矿业基本情况以及我国矿业经济发展和运行情况。内容涉及矿产资源勘查、开发利用、行业生产、地方矿业等。本期《年鉴》合刊，分别记述了2017年、2018年中国矿业概况、管理、行业、地方矿业等方面的发展变化情况；收录了2017年、2018

年原国土资源部(现自然资源部)有关部门提供的相关政策性法律法规和全国性矿业统计资料,统计数据中均未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省。内容全面、资料翔实、信息含量高,具有权威性、可靠性。全书分7个章节,约188万字。

一、中国矿业大事记。记述了2017年、2018年中国矿业发展变化的大事、要事、新事和中国矿业及各矿业行业十大新闻。

二、概况。公开了2017年、2018年中国矿业发展的全面情况。

三、矿业管理。记载了2017年、2018年矿产资源管理工作情况。

四、矿业行业。记述了2017年、2018年矿业各行业的工作情况和成果。

五、地方矿业。反映了2017年、2018年各省(区、市)矿产资源事业发展情况,突出叙述了2017年、2018年矿产资源方面重要决策、技术进步、重大成果及生态文明建设经验等内容,展示了2017年、2018年大事、要事、特事、新

事以及各市地（区、县）的重要经验和成果。

六、政策法规。收集和综合了 2017 年、2018 年全国人大通过的矿产资源类法律、国务院规章和文件，以及矿产资源类规章及文件。

七、统计资料。收录了 2017 年、2018 年矿产资源调查、开发利用、行政管理等数据。

本期《年鉴》合刊将于近期出版发行，欢迎订阅。每册定价 400 元，提前订阅，八八折优惠。

联系我们

联系人：宋菲 陈韵竹

联系电话：010-68332570 88374941