

# 中国矿业信息

## 本期目录

1. 全国矿山基础数据调查工作将开展 (1)
2. 找矿带来光明的前景 辽宁金刚石找矿实现重大突破! (2)
3. 近五年我国天然气储量产量实现快速增长 (5)
4. 中国 1-8 月铁矿石进口量 7.5 亿吨 同比减少 1.7% (8)
5. 两大文件或年底前发布, 钢铁业绿色低碳发展将提速 (8)
6. “深海一号”全面投产, 我国海洋油气进入世界先进行列 (11)
7. 宁夏首个自然资源统一确权登记成果通过审核 (13)
8. 地质专家献策冈底斯-喜马拉雅成矿带找矿 (14)
9. 中国矿业联合会走访主席团单位北京华夏建龙矿业科技有限公司 (16)

---

第二十九期

京内资准字 2000-L0166

总 530 期

主办单位: 中国矿业联合会

2021 年 9 月 10 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

## 全国矿山基础数据调查工作将开展

国家矿山安全监察局日前印发《关于开展全国矿山基础数据调查工作的通知》，要求各省、自治区、直辖市应急管理厅，新疆生产建设兵团应急管理局，各省级煤矿安全监察局，于2021年9月20日前将本地区矿山基本情况报送至国家矿山安全监察局。

通知指出，为进一步摸清全国矿山底数，准确掌握矿山基本情况，有效提升矿山安全监管监察执法效能，经国家矿山安全监察局研究，决定组织开展全国矿山基础数据调查工作。各省级煤矿安全监察局牵头负责驻地行政区域内煤矿(含中央企业所属煤矿)基础数据的摸底调查，各省级应急管理厅牵头负责本省(自治区、直辖市)行政区域内非煤矿山、尾矿库(含中央企业所属非煤矿山、尾矿库)基础数据的摸底调查。通知强调，各负责单位要高度重视矿山基础数据调查工作，认真研究、精心组织、严格审核，对照煤矿、非煤矿山和尾矿库基本情况统计表，准确、全面填报相关信息，坚决杜绝缺项漏项、弄虚作假。

根据通知，煤矿基础数据的摸底调查内容包括：设计生

产能力、核定生产能力、剩余可采储量、开采类型、灾害类型、开采工艺、证照状况、煤矿类型，直接监管部门、监察机构，省局或分局领导分片联系、监察员分矿联系、监管部门联系包保、驻矿监管、驻矿盯守、安全巡查，矿井状况、停产停建煤矿状况，上级公司名称，托管情况等。（国家矿山安全监察局）

### **找矿带来光明的前景 辽宁金刚石找矿实现重大突破！**

近日，辽宁省地矿集团瓦房店地区施工的 ZK2008 钻孔 277.52 米至 286.92 米位置，钻遇 9.40 米角砾状金伯利岩，岩性与 50 号岩管相似。“这一发现意味着我们撬开了金刚石深部富矿的门缝，也表明我省实现了金刚石找矿的重大突破。”相关团队负责人介绍说。

据介绍，钻获金伯利岩的 ZK2008 孔，位于瓦房店地区 50 号岩管东偏南约 1 公里处。这次发现，也是国内首次在远离已知金伯利岩体的位置上在埋深近 300 米的盖层之下找到隐伏独立的金伯利岩体。

赋存于金伯利岩之中的金刚石矿，是辽宁省优势矿种，

目前，已探明资源量占全国的一半以上。自 1971 年在瓦房店地区首次发现金伯利岩以来，我省的金刚石找矿工作一直没有停顿。但是，由于金刚石找矿难度极大，1996 年 110 号岩管被发现以来，相关工作鲜有重大进展，金刚石找矿工作一度陷入低谷。

最近几年，我省地矿集团在金刚石成矿理论与控矿因素方面的研究有了新进展。研究认为，逆冲推覆构造对瓦房店地区金伯利岩形态造成了破坏，50 号岩管深部外围具有良好找矿前景。我省对此研究成果非常重视，创新项目申报管理形式，部署了由“辽宁省瓦房店地区金刚石成矿带三维地质构造调查”“辽宁省瓦房店地区金刚石成矿带区域物探工作”“瓦房店金刚石整装勘查区增储专项”“辽宁省瓦房店地区金伯利岩含矿性评价”等项目组成的“瓦房店金刚石整装勘查区增储示范工程”。同时，成立了金刚石技术指导专家组加强指导，并组建了由集团六队、地勘院、物测院、地研院等公司参与的联合攻关团队。

通过持续不懈的努力，一年多来，先后在 50 号岩管附近发现了逆冲推覆构造存在的证据并确定了其运动方向等要

素，在预测的深部找矿靶区内发现了值得验证的物探异常并精准部署了验证钻孔。在利用 ZK2008 孔岩心磨制薄片时，还发现了 1 粒晶形和质量具佳的金刚石，这充分说明该岩体的含矿性非常好。

井中物探资料显示，岩心所见为较大金伯利岩体的一部分，主体位于 ZK2008 孔的旁侧。根据逆冲推覆构造三维模型以及岩性和含矿性分析，初步认定 ZK2008 钻孔所见金伯利岩为 50 号岩管被错断后的下部岩体。这一发现不论对我省的地质找矿还是开发利用，均具有重要意义。这一成果的取得，体现了我省地矿集团解决关键地质问题的专业技术水平和能力。

金刚石是国家关键矿产，辽宁省的优势矿种。在金刚石的勘查开发利用方面，我省有资源基础，有开发经验，有传统声誉，有专业队伍。依据新理论、采用新模式、引进新技术、组建新团队联合攻关终于实现了金刚石找矿的重大突破，这一成果得益于项目管理模式的创新，得益于工作项目的精心策划，得益于专家的具体指导，得益于改革后地矿集团基层单位团队的精诚合作与密切配合。

据地矿集团相关团队负责人介绍，如果将发现逆冲推覆构造定义为“新理论有望打开深部富矿之门”，那么 ZK2008 孔钻见矿就是撬开了金刚石深部富矿的门缝，实现了隐伏金刚石找矿的新突破，此成果将为辽宁金刚石找矿带来光明的前景。（辽宁日报）

### 近五年我国天然气储量产量实现快速增长

近日发布的《中国天然气发展报告（2021）》（以下简称《报告》）显示，在应对气候变化、全球能源加速清洁低碳发展背景下，“十三五”时期我国天然气储量产量均快速增长，多元供应体系持续完善，天然气消费规模保持增长，有助于碳达峰、碳中和目标实现。

《报告》公布了“十三五”时期我国天然气发展情况：一是在天然气生产方面，国内资源增储上产成效显著，储量产量实现快速增长。“十三五”时期，我国油气勘探开发总投资 1.36 万亿元，年均增长 7%。重点盆地和区域勘探获得重大发现，靖边、苏里格、安岳、延安、川西、米脂、东胜、渤中 19-6 等气田新增探明地质储量超千亿立方米；新区新领

域获得新发现，新增库车博孜一大北、川南两个储量超万亿立方米大气区。涪陵、长宁、威远、威荣和太阳等页岩气田新增探明地质储量超千亿立方米。“十三五”时期全国天然气新增探明地质储量 5.6 万亿立方米，其中常规天然气新增探明地质储量 3.97 万亿立方米、页岩气新增探明地质储量 1.46 万亿立方米、煤层气新增探明地质储量 0.16 万亿立方米。2020 年，天然气探明新增地质储量 1.29 万亿立方米。新增探明地质储量保持高峰水平。“十三五”时期国内天然气产量年均增量超百亿立方米，年均增长 7.4%。2020 年全国天然气产量 1925 亿立方米，比 2015 年增加 579 亿立方米，增幅达 43%。

二是天然气多元供应体系持续完善，天然气主干管网“全国一张网”基本成型。四大进口战略通道全面建成；海外资源进口实现多国别、多气源；国内管网骨架基本形成，“十三五”时期累计建成长输管道 4.6 万公里，全国天然气管道总里程达到约 11 万公里。

三是天然气利用有序推进，消费规模保持增长。“十三五”时期累计新增“煤改气”用户 1900 万户、天然气供暖面

积达 30.6 亿平方米，占清洁取暖总增加面积的 31%；新增天然气发电装机 4102 万千瓦；低浓度瓦斯、通风瓦斯发电项目在山西、陕西、重庆等省（市）推广应用，瓦斯利用进入更高效阶段。

四是体制机制改革取得重大成果，政策机制配套日益完善。深入贯彻落实党中央、国务院《关于深化石油天然气体制改革的若干意见》，上下游竞争性环节市场活力进一步增强：推动油气探矿权竞争出让与区块退出，放开油气勘查开采市场，允许符合条件的内外资公司按规定取得油气矿业权等；国家石油天然气管网集团有限公司挂牌成立，油气基础设施公平开放格局进一步夯实，管网体制改革取得里程碑式突破。

《报告》显示，“十三五”时期我国天然气在民生、替代煤炭、发电等领域持续加大利用规模，助力行业高质量发展。5 年来全国天然气消费年均增量 270 亿立方米，年均增速 11%。新增天然气消费量同等量热值的煤炭相比，实现减排二氧化碳 5.7 亿吨、二氧化硫 630 万吨。

《报告》由国家能源局石油天然气司、国务院发展研究

中心资源与环境政策研究所、自然资源部油气资源战略研究中心编写。（中国自然资源报）

## 中国 1-8 月铁矿石进口量 7.5 亿吨 同比减少 1.7%

海关总署最新数据显示，2021 年 1-8 月份，中国进口铁矿砂及其精矿（铁矿石，下同）7.5 亿吨，同比减少 1.7%。

1-8 月份铁矿石进口额为 1330.6 亿美元，同比增长 82.6%。据此测算，1-8 月中国铁矿砂及其精矿进口均价为 178.3 美元/吨，同比增长 91.9%。

8 月份，中国进口铁矿石 9749.2 万吨，同比减少 3.2%，环比增长 10.2%；进口额为 202.4 亿美元，同比增长 55.0%，环比增加 12.9%。据此测算，8 月中国铁矿砂及其精矿进口均价为 207.6 美元/吨，同比增长 51.4%，环比增长 2.5%。（海关总署）

## 两大文件或年底前发布，钢铁业绿色低碳发展将提速

从业内获悉，钢铁行业两大重磅文件《钢铁行业碳达峰实施方案》（下称《方案》）及《关于推动钢铁工业高质量

发展的指导意见》（下称《意见》）预计在今年底前正式发布。

受访专家表示，今年，钢铁产能控制、钢铁产品进出口等行业政策均有较大变动，政策重心逐步从“去产能”转向“压产量”，旨在深化钢铁行业供给侧结构性改革，切实推动钢铁工业实现由大到强的转变。随着《方案》和《意见》出台，钢铁行业绿色低碳高质量发展将提速。

中国钢铁工业协会会长沈彬 7 月 29 日表示，《方案》初稿已完成，基本明确了行业的碳达峰路径、重点任务及降碳潜力，正抓紧研究碳配额分配核算方案和低碳发展标准体系。

有权威人士表示，近期正进一步研讨和完善《方案》中的内容。修改后的《方案》的总体基调将更稳健，《方案》中涉及钢铁行业减碳目标、技术路线、降碳路径等内容将更客观、更科学。

《意见》的征求意见稿已于 2020 年 12 月由工业和信息化部公开，并在今年 1 月底结束意见征求环节。据悉，征求意见稿中涉及减碳的内容较少，《意见》的正式稿将进一步充实，并与《方案》保持一致。除了涉及绿色减碳的内容，

保障钢铁原料供应、加快钢铁行业兼并重组、推进短流程炼钢等将是正式稿中的重点。

《意见》将进一步聚焦提高钢铁行业资源保障能力，增强我国铁矿石供应能力，推进再生钢铁原料进口和资源利用。

中国钢铁工业协会副会长骆铁军表示，近日，有关部门正在研究支持国内铁矿资源保障能力的提升，协会将密切配合做好这项工作。希望“十四五”期间国内铁精矿产量增加1亿吨以上，同时加大海外铁矿资源开发力度，推进西芒杜等优质铁矿项目加快开发，研究建立更加公正透明的铁矿石合理定价体系。

《意见》还聚焦优化钢铁产业结构，提出要加快钢铁行业兼并重组，打造若干世界一流超大型钢铁企业集团。

数据显示，2020年，中国前10位钢铁企业行业集中度仅39.2%，这一水平低于日本、美国、韩国等国。针对这一问题，《意见》征求意见稿提出，“十四五”期间，力争前5位钢铁企业产业集中度达40%，前10位钢铁企业产业集中度达60%。推进区域内钢铁企业兼并重组，从根本上改变部分地区钢铁产业“小散乱”局面。

李新创表示，优化产业结构就是要优化布局结构、企业结构和流程结构，合理的产业结构是钢铁工业实现高质量发展的基石。

李新创表示，布局结构优化方面，要促进产业布局更加集聚化、生态化和区域个性化。企业结构优化方面，未来还需继续打造若干世界超大型钢铁企业集团及专业化一流企业，进一步提高产业集中度。流程结构优化方面，应把电炉钢发展与相关政策的制定相结合，在电价、碳排放、环保、产能置换等方面给予支持，有效推进电炉钢稳步持续发展。

（新华财经）

### **“深海一号”全面投产，我国海洋油气进入世界先进行列**

9月6日，随着东区最后一口生产井成功开井，中国首个自营超深水大气田——“深海一号”大气田实现全面投产，使我国在海洋油气领域实现重大跨越，进入世界先进行列。

“深海一号”大气田距海南省三亚市150公里，于2014年勘探发现，天然气探明地质储量超千亿立方米，最大水深超过1500米，最大井深达4000米以上，是我国迄今为止自

主发现的水深最深、勘探开发难度最大的海上超深水气田。

气田投产后每年将向粤港澳大湾区和海南等地稳定供应深海天然气超 30 亿立方米，对保障国家能源安全、带动周边区域经济发展和能源结构转型升级具有重要意义。

“深海一号”大气田开发工程项目组总经理尤学刚介绍，气田由东区和西区两部分组成，采用“半潜式生产平台+水下生产系统+海底管线”模式开发，并首创能源站立柱储油技术存储深海天然气中分离出的凝析油。中国海油综合考虑施工工期、水下生产系统能力等各种因素，在气田东西区共部署了 11 口开发井，于今年 6 月 25 日先期投产西区，以实现气田的快速、高效开发。

“深海一号”能源站是由我国自主设计建造的全球首座十万吨级深水半潜式生产储油平台，于 2021 年 2 月拖航至南海陵水海域后，与气田西区的水下生产设备设施同步展开安装调试，5 月底机械完工，6 月底投产。与此同时，气田东区的设备设施安装调试进度也不断加快，于 8 月 6 日提前实现机械完工。

中国海油党组书记、董事长汪东进表示，中国海油服务

国家战略、聚焦油气主业，以南海万亿大气区建设为重点，积极承担我国海洋油气领域关键核心技术的研发攻关任务，在努力实现国内原油、天然气同比增产新目标的同时，努力打造原创技术“策源地”和现代产业链“链长”，不断加快绿色低碳转型发展步伐，为海洋石油工业高质量发展注入新的活力。（广州日报）

### 宁夏首个自然资源统一确权登记成果通过审核

近日，宁夏回族自治区青铜峡库区湿地自然保护区自然资源统一确权登记成果通过专家组审核。作为宁夏自然资源确权登记工作首个试点，该项目摸索整理出了一套科学、完整的工作流程，为指导自治区全面开展自然资源确权登记工作打下了良好基础。

据介绍，2019年，宁夏启动自治区自然资源统一确权登记工作，优先选取保护审批范围界线明确、自然资源种类较齐全、土地权属较清晰、生物多样性富集的青铜峡库区湿地自治区级自然保护区开展省级试点。按照试点方案，自治区自然资源部门与其他相关部门强化信息共享，成立工作组，

组织专业力量编制技术设计书，按照研究准备、权籍调查、数据入库审核、登簿发证、成果应用 5 个阶段有序推进工作。通过确权登记，基本查清了登记单元范围内湿地、草原、荒地等自然资源的数量、质量、种类、分布等自然状况，所有权主体、所有权代表行使主体、代理行使主体和权利内容等权属状况，同时关联了不动产登记信息、生态保护红线、特殊保护规定、探矿权、取水权等管制情况，最终预划了一个登记单元，建设了一个数据库，搭建了一个实景三维模型。

宁夏自然资源厅相关负责人表示，下一步，宁夏自然资源确权登记工作将以试点经验为基础稳步推进，为自治区自然资源分类施策、有效保护和开发利用提供基础支撑。（中国自然资源报）

## 地质专家献策冈底斯-喜马拉雅成矿带找矿

中国地质调查局发展研究中心近日召开冈底斯-喜马拉雅成矿带学术研讨会，交流该成矿带近 10 年地质找矿新进展、新理论，梳理制约找矿的关键地质问题和勘查技术手段，研讨下一步找矿工作。

会上，该中心有关同志作主题汇报，重点介绍了冈底斯-喜马拉雅成矿带找矿工作部署情况。中国地质调查局地质研究所杨志明研究员、中国科学院地质与地球物理研究所秦克章研究员、中国地质调查局成都地质调查中心李光明研究员、中国地质大学（北京）郑有业教授、西藏地勘局陆彦教授级高级工程师等专家作学术交流报告。西藏华泰龙矿业公司经理黄绍峰、西藏矿业总经理张金涛分别介绍了相关工作进展情况和未来规划。

冈底斯-喜马拉雅成矿带是我国下一步找矿的重点地区。为推进成矿带内找矿工作，专家提出 5 点建议：一是成矿带东、西两段地质背景、主攻矿种、矿床类型、工作程度均存在差异，应分段研究部署；二是冈底斯东段应聚焦斑岩型铜矿、蛇绿岩型铬铁矿，加强老矿山深边地质勘查开发工作；三是冈底斯西段工作程度极低，应聚焦斑岩型-浅成低温热液型银锡铜多金属矿，加强地质调查及勘查工作；四是加强喜马拉雅地区的铍锡资源综合调查，兼顾锑金找矿；五是优选找矿新区时应充分考虑铜、钴、镍、银、锡等综合元素异常以及高光谱遥感异常信息，加强矿物地球化学、短波红外光

谱、气体地球化学等勘查技术在冈底斯地区的推广应用。

中国地调局地质所、中国地调局成都地调中心，中科院地质与地球物理研究所、中国地质大学（北京），西藏地勘局，西藏华泰龙矿业公司、西藏矿业发展股份有限公司等单位 110 余名代表通过线上和线下方式参加了会议。（中国矿业报）

## 中国矿业联合会走访主席团单位北京华夏建龙矿业科技有限公司

近日，中国矿业联合会会长彭齐鸣、副会长吴国华、秘书长车长波一行走访了北京华夏建龙矿业科技有限公司。中国矿业联合会民营矿业分会副理事长兼秘书长曾志荣陪同参加本次活动。

北京华夏建龙矿业科技有限公司董事长苑占永、副总经理兼中国矿业联合会民营矿业分会副秘书长丛革臣等公司主要负责人出席活动。苑占永董事长介绍了华夏建龙的发展史和绿色经营理念。大家还就民营企业如何发展及克服存在的问题进行了深入的探讨。

走访期间，彭齐鸣会长还向苑占永董事长颁发了中国矿业联合会民营矿业分会理事单位证书。（中国矿业网）